

Lampiran 3 Tabel Perhitungan Waktu Untuk Seluruh Aktivitas Seluruh Tukang Batu Bata dalam Tiga Siklus

Nama Tukang : Tukang 1 (Abu) (53 Tahun), Tanggal : 19- 20 November 2018

Tabel Perhitungan Waktu Untuk Aktivitas Tukang 1 Siklus 1

No	Aktivitas	Durasi (dtk)
1	mengambil dan meratakan adukan	70
2	memasang bata	73
3	mengambil dan meratakan adukan	141
4	memasang bata	83
5	mengambil dan meratakan adukan	122
6	memasang bata	56
7	mengambil dan meratakan adukan	161
8	memasang bata	95
9	mengambil dan meratakan adukan	126
10	memasang bata	72
11	Mengobrol	16
12	memasang bata	35
13	mengambil dan meratakan adukan	67
14	memasang bata	81
15	mengambil dan meratakan adukan	40
16	mengaduk campuran	98
17	Mengobrol	22
18	mengambil dan meratakan adukan	60
19	memasang bata	40
20	mengambil dan meratakan adukan	86
21	memasang bata	35
22	mengambil dan meratakan adukan	23
23	mengambil bata	59
24	memasang bata	12
25	mengambil dan meratakan adukan	40
26	memasang bata	19
27	mengambil dan meratakan adukan	46

Tabel Perhitungan Waktu Untuk Aktivitas Tukang 1 Siklus 1

No	Aktivitas	Durasi (dtk)
28	memasang bata	44
29	mengambil dan meratakan adukan	53
30	memasang bata	52
31	mengambil dan meratakan adukan	71
32	memasang bata	56
33	mengaduk campuran	26
34	mengambil dan meratakan adukan	25
35	memasang bata	40

Tabel Perhitungan Waktu Untuk Aktivitas Tukang 1 Siklus 2

No	Aktivitas	Durasi (dtk)
1	mengambil dan meratakan adukan	37
2	memasang bata	42
3	mengambil dan meratakan adukan	24
4	memasang bata	41
5	mengaduk campuran	12
6	mengambil dan meratakan adukan	44
7	memasang bata	30
8	mengambil dan meratakan adukan	25
9	memasang bata	13
10	mengambil dan meratakan adukan	10
11	memasang bata	22
12	mengaduk campuran	20
13	mengambil dan meratakan adukan	38
14	memasang bata	31
15	mengambil bata	44
16	mengobrol	11
17	mengambil dan meratakan adukan	40
18	memasang bata	21
19	mengambil dan meratakan adukan	68
20	memasang bata	76
21	mengaduk campuran	17

Lanjutan Tabel Perhitungan Waktu Untuk Aktivitas Tukang 1 Siklus 2

No	Aktivitas	Durasi (dtk)
22	mengambil dan meratakan adukan	49
23	memasang bata	44
24	mengambil dan meratakan adukan	24
25	Mengobrol	10
26	memasang bata	50
27	mengambil dan meratakan adukan	44
28	memasang bata	22
29	mengambil dan meratakan adukan	23
30	memasang bata	30
31	mengambil dan meratakan adukan	7
Z	memasang bata	14
33	mengambil dan meratakan adukan	20
34	memasang bata	16
35	mengaduk campuran	10
36	mengambil dan meratakan adukan	45
37	memasang bata	27
38	mengambil dan meratakan adukan	38
39	memasang bata	35
40	mengaduk campuran	11
41	mengambil dan meratakan adukan	44
42	memasang bata	30
43	mengaduk campuran	35
44	mengambil dan meratakan adukan	29
45	memasang bata	33
46	mengambil dan meratakan adukan	20
47	memasang bata	15
48	mengambil dan meratakan adukan	21
49	memasang bata	18
50	mengambil dan meratakan adukan	36
51	memasang bata	26
52	mengambil dan meratakan adukan	31
53	memasang bata	27
54	mengaduk campuran	18
55	mengambil dan meratakan adukan	34
56	memasang bata	19

Lanjutan Tabel Perhitungan Waktu Untuk Aktivitas Tukang 1 Siklus 2

No	Aktivitas	Durasi (dtk)
57	mengambil bata	21
58	memasang bata	25
59	mengambil dan meratakan adukan	16
60	memasang bata	14
61	mengambil dan meratakan adukan	36
62	memasang bata	31
63	mengambil dan meratakan adukan	28
64	mengaduk campuran	12
65	mengambil dan meratakan adukan	44
66	memasang bata	57
67	mengambil dan meratakan adukan	47
68	memasang bata	16
69	mengambil dan meratakan adukan	22
70	memasang bata	9
71	mengambil bata	55
72	mengambil dan meratakan adukan	21
73	memasang bata	9
74	mengambil dan meratakan adukan	18
75	memasang bata	8
76	mengaduk campuran	14
77	mengambil dan meratakan adukan	32
78	memasang bata	17
79	mengambil dan meratakan adukan	5
80	memasang bata	24

Tabel Perhitungan Waktu Untuk Aktivitas Tukang 1 Siklus 3

No	Aktivitas	Durasi (dtk)
1	mengambil dan meratakan adukan	22
2	memasang bata	25
3	mengambil dan meratakan adukan	24
4	memasang bata	22
5	mengambil dan meratakan adukan	21

Lanjutan Tabel Perhitungan Waktu Untuk Aktivitas Tukang 1 Siklus 3

No	Aktivitas	Durasi (dtk)
6	memasang bata	12
7	mengambil dan meratakan adukan	9
8	memasang bata	15
9	mengambil dan meratakan adukan	5
10	memasang bata	9
11	mengaduk campuran	20
12	mengambil dan meratakan adukan	23
13	memasang bata	35
14	mengambil dan meratakan adukan	28
15	memasang bata	11
16	mengambil dan meratakan adukan	8
17	memasang bata	9
18	mengambil dan meratakan adukan	23
19	memasang bata	10
20	mengambil dan meratakan adukan	27
21	memasang bata	21
22	mengaduk campuran	21
23	mengambil dan meratakan adukan	13
24	memasang bata	13
25	mengambil dan meratakan adukan	18
26	memasang bata	8
27	mengambil dan meratakan adukan	24
28	memasang bata	10
29	mengaduk campuran	16
30	mengambil dan meratakan adukan	6
31	memasang bata	10
32	mengambil dan meratakan adukan	31
33	memasang bata	42
34	mengaduk campuran	14
35	mengambil dan meratakan adukan	18
36	memasang bata	11
37	mengambil dan meratakan adukan	22
38	memasang bata	29
39	mengambil dan meratakan adukan	22
40	memasang bata	11

Lanjutan Tabel Perhitungan Waktu Untuk Aktivitas Tukang 1 Siklus 3

No	Aktivitas	Durasi (dtk)
41	mengaduk campuran	19
42	mengambil dan meratakan adukan	33
43	memasang bata	27
44	mengambil dan meratakan adukan	36
45	memasang bata	22
46	mengaduk campuran	24
47	mengambil dan meratakan adukan	24
48	memasang bata	18
49	mengambil dan meratakan adukan	35
50	memasang bata	28
51	mengambil dan meratakan adukan	30
52	memasang bata	17
53	mengambil dan meratakan adukan	25
54	memasang bata	22
55	mengambil dan meratakan adukan	34
56	memasang bata	14
57	mengambil dan meratakan adukan	18
58	memasang bata	11
59	mengambil dan meratakan adukan	12
60	memasang bata	9
61	mengaduk campuran	17
62	mengambil dan meratakan adukan	27
63	memasang bata	19
64	mengambil dan meratakan adukan	21
65	memasang bata	11
66	mengambil dan meratakan adukan	16
67	memasang bata	12
68	mengambil dan meratakan adukan	13
69	memasang bata	13
70	mengambil dan meratakan adukan	16
71	memasang bata	37
72	mengaduk campuran	29
73	mengambil dan meratakan adukan	12
74	memasang bata	8
75	mengambil dan meratakan adukan	29

Lanjutan Tabel Perhitungan Waktu Untuk Aktivitas Tukang 1 Siklus 3

No	Aktivitas	Durasi (dtk)
76	memasang bata	12
77	mengambil dan meratakan adukan	7
78	memasang bata	36
79	mengambil dan meratakan adukan	23
80	memasang bata	14
81	mengambil dan meratakan adukan	46
82	memasang bata	45
83	mengambil dan meratakan adukan	14
84	memasang bata	25
85	mengaduk campuran	32
86	mengambil bata	36
87	mengambil dan meratakan adukan	24
88	memasang bata	27
89	mengambil dan meratakan adukan	20
90	memasang bata	17
91	mengambil dan meratakan adukan	24
92	memasang bata	10
93	mengaduk campuran	31
94	mengambil dan meratakan adukan	21
95	memasang bata	23
96	mengambil dan meratakan adukan	16
97	memasang bata	13
98	mengambil dan meratakan adukan	15
99	memasang bata	14
100	mengambil bata	12
101	mengambil dan meratakan adukan	22
102	Memasang bata	14
103	Mengambil dan meratakan adukan	24
104	Memasang bata	36

Nama Tukang : Tukang 2 (Muntolib)

Umur : 55 Tahun

Asal : Magelang

Tanggal : 19- 20 November 2018

**Tabel Perhitungan Waktu Untuk
Aktivitas Tukang 2 Siklus 1**

No	Aktivitas	Durasi (dtk)
1	mengambil dan meratakan adukan	13
2	memasang bata	17
3	mengambil dan meratakan adukan	22
4	memasang bata	7
5	mengambil dan meratakan adukan	15
6	memasang bata	24
7	mengambil dan meratakan adukan	30
8	memasang bata	20
9	memperbaiki benang	10
10	mengambil dan meratakan adukan	12
11	memasang bata	9
12	mengambil dan meratakan adukan	25
13	memasang bata	15
14	mengaduk campuran	15
15	mengambil dan meratakan adukan	10
16	memasang bata	13
17	mengambil dan meratakan adukan	9
18	memasang bata	22
19	mengambil dan meratakan adukan	25
20	memasang bata	17
21	mengambil dan meratakan adukan	23
22	memasang bata	23
23	mengambil dan meratakan adukan	23
24	memasang bata	19
25	mengambil dan meratakan adukan	17
26	memasang bata	29
27	mengaduk campuran	20
28	mengambil dan meratakan adukan	21
29	memasang bata	17
30	mengambil dan meratakan adukan	21

**Lanjutan Tabel Perhitungan
Waktu Untuk Aktivitas Tukang 2
Siklus 1**

No	Aktivitas	Durasi (dtk)
31	memasang bata	18
32	mengambil dan meratakan adukan	22
33	memasang bata	21
34	mengaduk campuran	15
35	mengambil dan meratakan adukan	20
36	memasang bata	28
37	mengambil dan meratakan adukan	27
38	memasang bata	20
39	mengambil dan meratakan adukan	27
40	memasang bata	50
41	mengaduk campuran	31
42	mengambil dan meratakan adukan	24
43	memasang bata	26
44	mengambil dan meratakan adukan	20
45	memasang bata	18
46	mengambil dan meratakan adukan	22
47	memasang bata	22
48	mengambil dan meratakan adukan	28
49	memasang bata	31
50	mengambil dan meratakan adukan	19
51	memasang bata	12
52	mengambil bata	22
53	mengaduk campuran	16
54	mengambil dan meratakan adukan	16
55	memasang bata	14
56	mengambil dan meratakan adukan	28
57	memasang bata	24
58	mengambil dan meratakan adukan	55
59	memasang bata	47
60	mengambil dan meratakan adukan	61
61	memasang bata	51
62	mengambil dan meratakan adukan	51
63	memasang bata	63
64	mengambil dan meratakan adukan	35

Lanjutan Tabel Perhitungan Waktu Untuk Aktivitas Tukang 2 Siklus 1

No	Aktivitas	Durasi (dtk)
65	memasang bata	31
66	mengambil dan meratakan adukan	25
67	memasang bata	43
68	mengaduk campuran	14
69	mengambil dan meratakan adukan	36
70	memasang bata	37
71	mengambil dan meratakan adukan	29
72	memasang bata	53
73	mengambil dan meratakan adukan	45
74	memasang bata	44
75	mengaduk campuran	18
76	mengambil dan meratakan adukan	35
77	memperbaiki benang	26
78	memasang bata	48

Tabel Perhitungan Waktu Untuk Aktivitas Tukang 2 Siklus 2

No	Aktivitas	Durasi (dtk)
1	mengambil dan meratakan adukan	6
2	memasang bata	12
3	mengaduk campuran	16
4	mengambil bata	15
5	Mengobrol	7
6	mengambil bata	8
7	mengambil dan meratakan adukan	22
8	memasang bata	8
9	mengaduk campuran	42
10	mengambil dan meratakan adukan	18
11	memasang bata	14
12	mengambil dan meratakan adukan	13
13	Mengobrol	22
14	mengukur ketinggian dinding	20
15	mengaduk campuran	27

Lanjutan Tabel Perhitungan Waktu Untuk Aktivitas Tukang 2 Siklus 2

No	Aktivitas	Durasi (dtk)
16	mengambil dan meratakan adukan	14
17	memasang bata	9
18	mengambil dan meratakan adukan	26
19	memasang bata	14
20	mengambil dan meratakan adukan	39
21	mengaduk campuran	24
22	mengambil dan meratakan adukan	48
23	memasang bata	18
24	mengaduk campuran	26
25	mengambil dan meratakan adukan	21
26	memasang bata	34
27	mengambil dan meratakan adukan	21
28	memasang bata	17
29	mengaduk campuran	29
30	mengambil dan meratakan adukan	56
31	memasang bata	44
32	mengambil dan meratakan adukan	41
33	memasang bata	23
34	mengambil campuran dan air	49
35	mengambil dan meratakan adukan	36
36	memasang bata	15
37	mengaduk campuran	39
38	mengambil dan meratakan adukan	21
39	memasang bata	13
40	mengambil dan meratakan adukan	23
41	memasang bata	25
42	mengambil dan meratakan adukan	18
43	mengaduk campuran	28
44	mengambil dan meratakan adukan	11
45	mengukur ketinggian dinding	13
46	mengambil dan meratakan adukan	18
47	memasang bata	25
48	mengambil dan meratakan adukan	21
49	memasang bata	49
50	mengaduk campuran	32

Lanjutan Tabel Perhitungan Waktu Untuk Aktivitas Tukang 2 Siklus 2

No	Aktivitas	Durasi (dtk)
51	mengambil dan meratakan adukan	12
52	memasang bata	24
53	mengambil dan meratakan adukan	21
54	memasang bata	39
55	mengambil dan meratakan adukan	30
56	memasang bata	41
57	mengambil dan meratakan adukan	54
58	memasang bata	46
59	mengaduk campuran	39
60	istirahat	79
61	mengukur lebar dinding	38
62	memperbaiki benang	50
63	mengaduk campuran	30
64	mengambil dan meratakan adukan	15
65	memasang bata	29
66	mengambil dan meratakan adukan	12
67	memasang bata	4
68	mengambil dan meratakan adukan	7
69	memasang bata	10
70	mengambil dan meratakan adukan	13
71	memasang bata	8
72	mengambil dan meratakan adukan	39
73	memasang bata	32
74	mengambil dan meratakan adukan	28
75	memasang bata	19
76	mengaduk campuran	16
77	mengambil dan meratakan adukan	11
78	memasang bata	17
79	mengambil dan meratakan adukan	18
80	memasang bata	21
81	mengambil dan meratakan adukan	10
82	memasang bata	17
83	mengambil dan meratakan adukan	23
84	mengaduk campuran	31
85	mengambil dan meratakan adukan	26

Lanjutan Tabel Perhitungan Waktu Untuk Aktivitas Tukang 2 Siklus 2

No	Aktivitas	Durasi (dtk)
86	memasang bata	9
87	mengambil dan meratakan adukan	11
88	memasang bata	12
89	mengambil dan meratakan adukan	12
90	memasang bata	12
91	mengambil dan meratakan adukan	37
92	memasang bata	23
93	mengaduk campuran	25
94	mengambil dan meratakan adukan	26
95	memasang bata	29
96	mengecek kelurusan bata	52
97	mengambil dan meratakan adukan	33
98	memasang bata	42
99	menunggu campuran datang	127
100	mengaduk campuran	8
101	mengambil dan meratakan adukan	13
102	memasang bata	6
103	mengambil dan meratakan adukan	33
104	memasang bata	28
105	mengambil dan meratakan adukan	43
106	memasang bata	31
107	mengambil dan meratakan adukan	13
108	memasang bata	8
109	mengambil dan meratakan adukan	6
110	memasang bata	20
111	mengambil dan meratakan adukan	17
112	memasang bata	9
113	mengambil dan meratakan adukan	9
114	memasang bata	10
115	mengambil dan meratakan adukan	11
116	memasang bata	20

Tabel Perhitungan Waktu Untuk Aktivitas Tukang 2 Siklus 3

No	Aktivitas	Durasi (dtk)
1	mengambil dan meratakan adukan	12
2	memasang bata	48
3	mengambil dan meratakan adukan	25
4	memasang bata	26
5	mengambil dan meratakan adukan	39
6	memasang bata	14
7	mengambil dan meratakan adukan	13
8	memasang bata	7
9	mengambil dan meratakan adukan	39
10	memasang bata	18
11	mengambil dan meratakan adukan	50
12	memasang bata	16
13	mengaduk campuran	16
14	mengambil dan meratakan adukan	40
15	memasang bata	45
16	mengambil dan meratakan adukan	37
17	memasang bata	23
18	mengambil dan meratakan adukan	52
19	memasang bata	31
20	mengaduk campuran	32
21	mengambil dan meratakan adukan	24
22	memasang bata	7
23	mengambil dan meratakan adukan	20
24	memasang bata	26
25	mengambil dan meratakan adukan	23
26	memasang bata	23
27	mengambil dan meratakan adukan	23
28	memasang bata	12
29	mengambil dan meratakan adukan	25
30	memasang bata	24
31	mengambil dan meratakan adukan	30
32	mengaduk campuran	9
33	mengambil dan meratakan adukan	7
34	memasang bata	20
35	mengambil dan meratakan adukan	53
36	memasang bata	26

Lanjutan Tabel Perhitungan Waktu Untuk Aktivitas Tukang 2 Siklus 3

No	Aktivitas	Durasi (dtk)
37	mengaduk campuran	20
38	mengambil dan meratakan adukan	12
39	memasang bata	6
40	mengambil dan meratakan adukan	22
41	memasang bata	27
42	mengambil bata	8
43	memasang bata	10
44	mengambil dan meratakan adukan	31
45	memasang bata	31
46	mengambil bata	31
47	mengambil dan meratakan adukan	21
48	memasang bata	26
49	mengambil bata	44
50	mengaduk campuran	19
51	mengambil dan meratakan adukan	27
52	mengaduk campuran	12
53	mengambil dan meratakan adukan	58
54	memasang bata	69
55	mengaduk campuran	41
56	mengambil dan meratakan adukan	8
57	memasang bata	8
58	mengambil dan meratakan adukan	25
59	memasang bata	11
60	mengambil dan meratakan adukan	36
61	memasang bata	13
62	mengaduk campuran	23
63	mengambil dan meratakan adukan	26
64	memasang bata	27
65	mengambil dan meratakan adukan	26
66	memasang bata	9
67	mengambil dan meratakan adukan	12
68	memasang bata	18
69	mengambil dan meratakan adukan	30
70	memasang bata	12
71	mengaduk campuran	41

**Lanjutan Tabel Perhitungan
Waktu Untuk Aktivitas Tukang 2
Siklus 3**

No	Aktivitas	Durasi (dtk)
72	mengambil dan meratakan adukan	27
73	memasang bata	21
74	mengambil dan meratakan adukan	22
75	mengaduk campuran	24
76	mengambil bata	94
77	menyiram bata	38
78	mengambil dan meratakan adukan	19
79	memasang bata	39
80	mengambil dan meratakan adukan	11
81	memasang bata	7
82	mengambil dan meratakan adukan	24
83	memasang bata	12
84	mengambil dan meratakan adukan	18
85	memasang bata	13
86	mengambil dan meratakan adukan	33
87	memasang bata	15

Nama Tukang : Tukang 3 (Tekno)

Umur : 36 Tahun

Asal : Magelang

Tanggal : 20-21 November 2018

**Tabel Perhitungan Waktu Untuk
Aktivitas Tukang 3 Siklus 1**

No	Aktivitas	Durasi (dtk)
1	memasang bata	17
2	mengambil dan meratakan adukan	48
3	memasang bata	43
4	mengambil dan meratakan adukan	10
5	memasang bata	24
6	mengambil dan meratakan adukan	14
7	memasang bata	28
8	mengambil dan meratakan adukan	35
9	memasang bata	23
10	mengambil dan meratakan adukan	44
11	memasang bata	25
12	mengambil dan meratakan adukan	36
13	memasang bata	26
14	mengambil dan meratakan adukan	29
15	memasang bata	24
16	mengaduk campuran	16
17	mengambil dan meratakan adukan	53
18	memasang bata	25
19	mengambil dan meratakan adukan	52
20	memasang bata	30
21	mengambil dan meratakan adukan	44
22	memasang bata	23
23	mengambil dan meratakan adukan	49
24	memasang bata	42
25	mengaduk campuran	8
26	mengambil dan meratakan adukan	15
27	memasang bata	11
28	mengambil dan meratakan adukan	9
29	memasang bata	14
30	mengambil dan meratakan adukan	20
31	memasang bata	14

**Lanjutan Tabel Perhitungan
Waktu Untuk Aktivitas Tukang 3
Siklus 1**

No	Aktivitas	Durasi (dtk)
32	mengambil dan meratakan adukan	27
33	memasang bata	20
34	mengambil dan meratakan adukan	36
35	mengaduk campuran	14
36	memasang bata	22
37	mengaduk campuran	11
38	mengambil dan meratakan adukan	69
39	memasang bata	50
40	mengambil dan meratakan adukan	67
41	memasang bata	38
42	mengambil dan meratakan adukan	64
43	memasang bata	47
44	mengambil dan meratakan adukan	79
45	memasang bata	28
46	mengaduk campuran	7
47	mengambil dan meratakan adukan	30
48	memasang bata	22
49	mengaduk campuran	12
50	mengambil dan meratakan adukan	42
51	memasang bata	55
52	mengambil dan meratakan adukan	56
53	memasang bata	32

**Perhitungan Tabel Waktu Untuk
Aktivitas Tukang 3 Siklus 2**

No	Aktivitas	Durasi (dtk)
1	mengambil dan meratakan adukan	18
2	memasang bata	37
3	mengambil dan meratakan adukan	61
4	memasang bata	27
5	mengambil dan meratakan adukan	8
6	memasang bata	10
7	mengambil dan meratakan adukan	50
8	memasang bata	49

Lanjutan Tabel Perhitungan Waktu Tukang 3 Siklus 2

9	mengambil dan meratakan adukan	39
10	memasang bata	39
11	mengaduk campuran	24
12	mengambil dan meratakan adukan	15
13	memasang bata	11
14	mengambil dan meratakan adukan	39
15	memasang bata	38
16	mengambil dan meratakan adukan	53
17	mengaduk campuran	17
18	memasang bata	33
19	menyiram bata	21
20	memasang bata	31
21	mengambil dan meratakan adukan	64
22	memasang bata	39
23	mengaduk campuran	24
24	mengambil dan meratakan adukan	55
25	memasang bata	34
26	mengaduk campuran	51
27	mengambil dan meratakan adukan	63
29	memasang bata	53
30	mengaduk campuran	15
31	mengambil dan meratakan adukan	74
32	memasang bata	54
33	mengaduk campuran	45
34	mengambil dan meratakan adukan	29
35	memasang bata	39
36	mengambil dan meratakan adukan	34
37	memasang bata	28
38	mengambil dan meratakan adukan	51
39	memasang bata	29

Tabel Perhitungan Waktu Untuk Aktivitas Tukang 3 Siklus 3

No	Aktivitas	Durasi (dtk)
1	mengambil dan meratakan adukan	57
2	memasang bata	15
3	mengambil dan meratakan adukan	59

Lanjutan Tabel Waktu Tk. 3 Sik. 3

4	memasang bata	22
5	mengambil dan meratakan adukan	43
6	memasang bata	25
7	mengambil dan meratakan adukan	65
8	memasang bata	20
9	mengambil dan meratakan adukan	55
10	memasang bata	17
11	mengambil dan meratakan adukan	81
12	memasang bata	20
13	mengaduk campuran	14
14	mengambil dan meratakan adukan	61
15	memasang bata	27
16	mengaduk campuran	14
17	mengambil dan meratakan adukan	64
18	memasang bata	26
19	mengaduk campuran	20
20	mengambil dan meratakan adukan	44
21	memasang bata	16
22	mengambil dan meratakan adukan	33
23	memasang bata	16
24	mengambil dan meratakan adukan	40
25	memasang bata	15
26	mengambil dan meratakan adukan	25
27	memasang bata	12
28	mengambil dan meratakan adukan	25
29	memasang bata	36
30	mengambil dan meratakan adukan	28
31	memasang bata	24
32	mengaduk campuran	15
33	mengambil dan meratakan adukan	43
34	memasang bata	20
35	mengambil dan meratakan adukan	33
36	memasang bata	25
37	mengambil dan meratakan adukan	99
38	memasang bata	23
39	mengambil dan meratakan adukan	41
40	memasang bata	36
41	mengambil dan meratakan adukan	114
42	memasang bata	41

Nama Tukang : Tukang 4 (Tobin)

Umur : 47 Tahun

Asal : Magelang

Tanggal : 22 November 2018

**Tabel Perhitungan Waktu Untuk
Aktivitas Tukang 4 Siklus 1**

No	Aktivitas	Durasi (dtk)
1	memasang bata	14
2	mengambil dan meratakan adukan	32
3	memasang bata	28
4	mengambil dan meratakan adukan	11
5	memasang bata	20
6	mengambil dan meratakan adukan	12
7	memasang bata	25
8	mengambil dan meratakan adukan	84
9	memasang bata	77
10	mengambil dan meratakan adukan	4
11	memasang bata	9
12	mengambil dan meratakan adukan	5
13	memasang bata	12
14	mengambil dan meratakan adukan	28
15	memasang bata	28
16	mengaduk campuran	27
17	mengambil bata	24
18	istirahat	139
19	mengaduk campuran	13
20	mengambil dan meratakan adukan	77
21	memasang bata	30
22	mengobrol	67
23	mengambil dan meratakan adukan	9
24	memasang bata	6
25	mengaduk campuran	7
26	mengambil dan meratakan adukan	36
27	memasang bata	14
28	mengambil dan meratakan adukan	26
29	memasang bata	9
30	mengambil dan meratakan adukan	23
31	memasang bata	27

**Lanjutan Tabel Perhitungan
Waktu Untuk Aktivitas Tukang 4
Siklus 1**

No	Aktivitas	Durasi (dtk)
32	mengobrol	9
33	mengambil dan meratakan adukan	29
34	mengaduk campuran	10
35	mengambil dan meratakan adukan	23
36	memasang bata	26
37	mengambil dan meratakan adukan	42
38	memasang bata	37
39	mengambil dan meratakan adukan	97
40	memasang bata	52
41	mengambil dan meratakan adukan	17
42	memasang bata	15
43	mengaduk campuran	11
44	mengambil dan meratakan adukan	16
45	memasang bata	21
46	mengambil dan meratakan adukan	44
47	memasang bata	49
48	mengambil dan meratakan adukan	40
49	memasang bata	64
50	mengobrol	40
51	menunggu campuran datang	22
52	mengaduk campuran	13
53	mengambil dan meratakan adukan	10
54	memasang bata	12
55	mengambil dan meratakan adukan	9
56	memasang bata	11
57	mengambil dan meratakan adukan	23
58	memasang bata	59
59	mengaduk campuran	69
60	mengambil dan meratakan adukan	34
61	memasang bata	9
62	mengambil dan meratakan adukan	24
63	memasang bata	27
64	mengambil dan meratakan adukan	37
65	memasang bata	61

Lanjutan Tabel Perhitungan Waktu Untuk Aktivitas Tukang 4 Siklus 1

No	Aktivitas	Durasi (dtk)
66	mengambil dan meratakan adukan	60
67	memasang bata	31
68	mengambil dan meratakan adukan	4
69	memasang bata	15
70	mengambil dan meratakan adukan	17
71	menunggu campuran datang	206
72	mengaduk campuran	82
73	mengambil dan meratakan adukan	17
74	memasang bata	13
75	mengambil dan meratakan adukan	26
76	memasang bata	21
77	mengambil dan meratakan adukan	34
78	Istirahat	29
79	memasang bata	24
80	mengambil dan meratakan adukan	21
81	memasang bata	34
82	mengambil dan meratakan adukan	29
83	memasang bata	49

Tabel Perhitungan Waktu Untuk Aktivitas Tukang 4 Siklus 2

No	Aktivitas	Durasi (dtk)
1	mengambil dan meratakan adukan	19
2	memasang bata	8
3	mengambil dan meratakan adukan	6
4	memasang bata	11
5	mengambil dan meratakan adukan	13
6	memasang bata	6
7	mengambil dan meratakan adukan	11
8	mengaduk campuran	31
9	mengambil dan meratakan adukan	22
10	memasang bata	19
11	mengambil dan meratakan adukan	15

Lanjutan Tabel Perhitungan Waktu Untuk Aktivitas Tukang 4 Siklus 2

No	Aktivitas	Durasi (dtk)
12	memasang bata	15
13	mengaduk campuran	35
14	mengambil dan meratakan adukan	22
15	memasang bata	23
16	mengambil dan meratakan adukan	14
17	memasang bata	6
18	mengambil dan meratakan adukan	32
19	memasang bata	14
20	mengambil dan meratakan adukan	82
21	memasang bata	57
22	mengambil dan meratakan adukan	71
23	memasang bata	30
24	menunggu campuran datang	31
25	mengaduk campuran	26
26	mengambil bata	66
27	mengambil dan meratakan adukan	15
28	memasang bata	18
29	mengambil dan meratakan adukan	6
30	memasang bata	9
31	mengambil dan meratakan adukan	8
32	memasang bata	11
33	mengambil dan meratakan adukan	35
34	memasang bata	29
35	mengambil dan meratakan adukan	8
36	memasang bata	12
37	mengambil dan meratakan adukan	16
38	memasang bata	20
39	mengambil dan meratakan adukan	17
40	mengobrol	18
41	mengambil dan meratakan adukan	20
42	memasang bata	33
43	mengambil dan meratakan adukan	12
44	memasang bata	6
45	mengambil dan meratakan adukan	34
46	memasang bata	15

Lanjutan Tabel Perhitungan Waktu Untuk Aktivitas Tukang 4 Siklus 2

No	Aktivitas	Durasi (dtk)
47	mengambil dan meratakan adukan	59
48	memasang bata	29
49	mengambil dan meratakan adukan	19
50	memasang bata	12
51	mengambil dan meratakan adukan	19
52	mengecek hp	6
53	mengambil dan meratakan adukan	45
54	memasang bata	45
55	mengambil dan meratakan adukan	8
56	memasang bata	28
57	mengambil dan meratakan adukan	8
58	mengobrol	21
59	memasang bata	16
60	mengambil dan meratakan adukan	18
61	memasang bata	20
62	mengambil dan meratakan adukan	28
63	memasang bata	40
64	mengobrol	19
65	mengambil dan meratakan adukan	19
66	mengaduk campuran	8
67	mengambil dan meratakan adukan	31
68	memasang bata	40
69	mengaduk campuran	7
70	mengambil dan meratakan adukan	22
71	menunggu campuran datang	21
72	mengaduk campuran	13
73	mengambil dan meratakan adukan	30
74	memasang bata	19
75	mengambil dan meratakan adukan	13
76	memasang bata	12
77	mengambil dan meratakan adukan	33
78	memasang bata	10
79	membersihkan sendal	5
80	memasang bata	20
81	mengambil dan meratakan adukan	26

Lanjutan Tabel Perhitungan Waktu Untuk Aktivitas Tukang 4 Siklus 2

No	Aktivitas	Durasi (dtk)
82	menunggu campuran datang	101
83	mengaduk campuran	18
84	mengambil dan meratakan adukan	35
85	memasang bata	43
86	mengambil dan meratakan adukan	26
87	memasang bata	36
88	mengambil dan meratakan adukan	58
89	memasang bata	40
90	mengambil dan meratakan adukan	5
91	memasang bata	17
92	mengambil dan meratakan adukan	13
93	memasang bata	48
94	mengambil dan meratakan adukan	22
95	mengaduk campuran	22
96	mengobrol	16
97	mengaduk campuran	14
98	mengambil dan meratakan adukan	10
99	memasang bata	10
100	mengambil dan meratakan adukan	14
101	mengobrol	8
102	mengambil dan meratakan adukan	18
103	memasang bata	15
104	mengambil dan meratakan adukan	27
105	memasang bata	16
106	mengambil dan meratakan adukan	40
107	memasang bata	19
108	mengaduk campuran	16
109	mengambil dan meratakan adukan	14
110	memasang bata	43

Tabel Perhitungan Waktu Untuk Aktivitas Tukang 4 Siklus 3

No	Aktivitas	Durasi (dtk)
1	mengambil dan meratakan adukan	38

Lanjutan Tabel Perhitungan Waktu Untuk Aktivitas Tukang 4 Siklus 3

No	Aktivitas	Durasi (dtk)
2	memasang bata	33
3	mengambil dan meratakan adukan	35
4	memasang bata	37
5	mengambil dan meratakan adukan	28
6	memasang bata	21
7	mengambil dan meratakan adukan	22
8	memasang bata	16
9	mengambil dan meratakan adukan	122
10	memasang bata	32
11	mengambil dan meratakan adukan	6
12	memasang bata	12
13	mengambil dan meratakan adukan	41
14	memasang bata	60
15	mengambil dan meratakan adukan	69
16	memasang bata	33
17	mengambil dan meratakan adukan	37
18	mengaduk campuran	7
19	mengambil dan meratakan adukan	11
20	memasang bata	34
21	mengambil dan meratakan adukan	9
22	memasang bata	9
23	mengambil dan meratakan adukan	40
24	memasang bata	32
25	mengambil dan meratakan adukan	12
26	memasang bata	9
27	mengambil dan meratakan adukan	23
28	mengaduk campuran	14
29	mengambil dan meratakan adukan	12
30	memasang bata	32
31	mengambil dan meratakan adukan	5
32	memasang bata	10
33	mengaduk campuran	10
34	mengambil dan meratakan adukan	15
35	memasang bata	45
36	mengambil dan meratakan adukan	43

Lanjutan Tabel Perhitungan Waktu Untuk Aktivitas Tukang 4 Siklus 3

No	Aktivitas	Durasi (dtk)
37	memasang bata	61
38	mengambil dan meratakan adukan	101
39	memasang bata	47
40	mengambil dan meratakan adukan	14
41	memasang bata	23
42	mengambil dan meratakan adukan	22
43	memasang bata	46
44	mengambil dan meratakan adukan	65
45	memasang bata	74
46	mengaduk campuran	20
47	mengambil dan meratakan adukan	53
48	memasang bata	43
49	mengambil dan meratakan adukan	44
50	memasang bata	34
51	mengambil dan meratakan adukan	25
52	memasang bata	35
53	memperbaiki benang	7
54	mengambil dan meratakan adukan	44
55	memasang bata	54

Nama Tukang : Tukang 5 (Gusti)

Umur : 40 Tahun

Asal : Magelang

Tanggal : 23 November 2018

**Tabel Perhitungan Waktu Untuk
Aktivitas Tukang 5 Siklus 1**

No	Aktivitas	Durasi (dtk)
1	memasang bata	25
2	mengambil dan meratakan adukan	35
3	memasang bata	73
4	mengambil dan meratakan adukan	13
5	memasang bata	11
6	mengambil dan meratakan adukan	12
7	memasang bata	14
8	mengambil dan meratakan adukan	29
9	memasang bata	35
10	mengambil dan meratakan adukan	22
11	memasang bata	31
12	mengambil dan meratakan adukan	36
13	memasang bata	22
14	mengambil dan meratakan adukan	19
15	memasang bata	17
16	mengambil dan meratakan adukan	11
17	memasang bata	13
18	mengambil bata	13
19	mengambil dan meratakan adukan	31
20	memasang bata	27
21	mengambil dan meratakan adukan	24
22	memasang bata	11
23	mengambil dan meratakan adukan	26
24	memasang bata	19
25	mengambil dan meratakan adukan	16
26	memasang bata	25
27	mengaduk campuran	18
28	mengambil dan meratakan adukan	19
29	memasang bata	12
30	mengambil bata	288
31	mengambil dan meratakan adukan	17

**Lanjutan Tabel Perhitungan
Waktu Untuk Aktivitas Tukang 5
Siklus 1**

No	Aktivitas	Durasi (dtk)
32	memasang bata	14
33	mengambil dan meratakan adukan	36
34	memasang bata	21
35	mengambil dan meratakan adukan	14
36	memasang bata	13
37	mengaduk campuran	13
38	mengambil dan meratakan adukan	34
39	memasang bata	42
40	mengambil dan meratakan adukan	53
41	memasang bata	29
42	mengambil dan meratakan adukan	41
43	memasang bata	31
44	mengaduk campuran	35
45	mengaduk campuran	14
46	mengambil dan meratakan adukan	16
47	memasang bata	14
48	mengambil dan meratakan adukan	15
49	mengaduk campuran	35
50	memasang bata	9
51	mengambil dan meratakan adukan	22
52	memasang bata	15
53	mengambil dan meratakan adukan	11
54	memasang bata	8
55	mengambil dan meratakan adukan	18
56	memasang bata	17
57	menunggu campuran datang	36
58	mengaduk campuran	10
59	mengambil dan meratakan adukan	23
60	memasang bata	24
61	mengambil dan meratakan adukan	34
62	mengaduk campuran	12
63	memasang bata	41
64	mengambil dan meratakan adukan	32
65	memasang bata	27

Lanjutan Tabel Perhitungan Waktu Untuk Aktivitas Tukang 5 Siklus 1

No	Aktivitas	Durasi (dtk)
66	mengambil dan meratakan adukan	37
67	memasang bata	31

Tabel Perhitungan Waktu Untuk Aktivitas Tukang 5 Siklus 2

No	Aktivitas	Durasi (dtk)
1	mengambil dan meratakan adukan	16
2	memasang bata	66
3	mengambil dan meratakan adukan	36
4	memasang bata	45
5	mengambil dan meratakan adukan	27
6	memasang bata	16
7	mengambil dan meratakan adukan	31
8	memasang bata	13
9	mengambil dan meratakan adukan	16
10	memasang bata	16
11	menyiram bata	20
12	mengaduk campuran	29
13	mengambil dan meratakan adukan	33
14	memasang bata	14
15	mengambil dan meratakan adukan	23
16	memasang bata	19
17	mengaduk campuran	18
18	mengambil dan meratakan adukan	15
19	memasang bata	24
20	mengambil dan meratakan adukan	30
21	memasang bata	45
22	mengambil dan meratakan adukan	38
23	memasang bata	24
24	mengaduk campuran	53
25	mengambil dan meratakan adukan	22
26	memasang bata	35
27	mengambil dan meratakan adukan	69

Lanjutan Tabel Perhitungan Waktu Untuk Aktivitas Tukang 5 Siklus 2

No	Aktivitas	Durasi (dtk)
28	memasang bata	66
29	mengambil dan meratakan adukan	48
30	mengaduk campuran	31
31	memasang bata	14
32	mengaduk campuran	20
33	mengambil dan meratakan adukan	45
34	memasang bata	96
35	mengambil dan meratakan adukan	73
36	memasang bata	16
37	mengaduk campuran	25
38	mengambil dan meratakan adukan	8
39	memasang bata	21
40	mengambil dan meratakan adukan	29
41	memasang bata	57
42	mengambil dan meratakan adukan	23
43	mengaduk campuran	11
44	mengambil dan meratakan adukan	26
45	memasang bata	28
46	mengambil dan meratakan adukan	20
47	mengaduk campuran	35
48	istirahat	64
50	mengambil dan meratakan adukan	95
51	memasang bata	13
52	mengukur ketinggian dinding	4
53	memasang bata	57
54	mengambil dan meratakan adukan	82
55	memasang bata	79
56	mengambil dan meratakan adukan	31
57	memasang bata	8
58	mengambil dan meratakan adukan	33
59	memasang bata	17
60	mengambil dan meratakan adukan	16
61	memasang bata	17
62	mengambil dan meratakan adukan	4
63	memasang bata	22

Lanjutan Tabel Perhitungan Waktu Untuk Aktivitas Tukang 5 Siklus 2

No	Aktivitas	Durasi (dtk)
64	mengambil dan meratakan adukan	69
65	memasang bata	30
66	mengambil bata	7
67	memasang bata	33
68	mengaduk campuran	42
69	mengobrol	18
70	mengaduk campuran	25
71	mengambil dan meratakan adukan	48
72	memasang bata	28
73	mengambil dan meratakan adukan	81
74	memasang bata	45

Tabel Perhitungan Waktu Untuk Aktivitas Tukang 5 Siklus 3

No	Aktivitas	Durasi (dtk)
1	mengambil dan meratakan adukan	40
2	memasang bata	26
3	mengambil dan meratakan adukan	20
4	memasang bata	48
5	mengambil dan meratakan adukan	62
6	memasang bata	24
7	mengambil dan meratakan adukan	28
8	memasang bata	25
9	mengambil dan meratakan adukan	25
10	memasang bata	25
11	Istirahat	20
12	mengambil dan meratakan adukan	24
13	memasang bata	20
14	mengambil dan meratakan adukan	27
15	memasang bata	30
16	mengambil dan meratakan adukan	15
17	memasang bata	32
18	mengaduk campuran	22

Lanjutan Tabel Perhitungan Waktu Untuk Aktivitas Tukang 5 Siklus 3

No	Aktivitas	Durasi (dtk)
19	mengambil dan meratakan adukan	26
20	memasang bata	46
21	mengambil dan meratakan adukan	35
22	memasang bata	50
23	mengambil dan meratakan adukan	42
24	memasang bata	55
25	mengobrol	61
26	mengambil dan meratakan adukan	26
27	memasang bata	20
28	mengobrol	22
29	meyiram bata	23
30	mengaduk campuran	35
31	mengambil dan meratakan adukan	17
32	memasang bata	13
33	mengambil dan meratakan adukan	23
34	memasang bata	40
35	mengambil dan meratakan adukan	43
36	memasang bata	34
37	mengambil dan meratakan adukan	38
38	memasang bata	36
39	mengambil dan meratakan adukan	30
40	memasang bata	38
41	mengambil dan meratakan adukan	17
42	memasang bata	27
43	mengambil dan meratakan adukan	43
44	istirahat	54
45	mengaduk campuran	20
46	mengambil dan meratakan adukan	39
47	memasang bata	15
48	memperbaiki benang	16
49	memasang bata	33
50	mengobrol	30
51	mengambil dan meratakan adukan	38
52	memasang bata	44
53	mengambil dan meratakan adukan	9

Lanjutan Tabel Perhitungan Waktu Untuk Aktivitas Tukang 5 Siklus 3

No	Aktivitas	Durasi (dtk)
54	mengobrol	6
55	mengambil dan meratakan adukan	34
56	memasang bata	39
57	mengobrol	26
58	menyiram bata	20
59	mengaduk campuran	28
60	mengobrol	12
61	mengambil dan meratakan adukan	31
62	memasang bata	33
63	mengobrol	13
64	mengambil dan meratakan adukan	39
65	memasang bata	35
66	mengambil dan meratakan adukan	26
67	memasang bata	41
68	mengambil dan meratakan adukan	30
69	memasang bata	31
70	mengambil dan meratakan adukan	34
71	memasang bata	49
72	mengaduk campuran	30
73	mengambil dan meratakan adukan	33
74	memasang bata	41
75	mengambil dan meratakan adukan	53
76	memasang bata	34
77	mengambil dan meratakan adukan	47
78	memasang bata	34
79	mengambil dan meratakan adukan	31
80	memasang bata	28
81	mengobrol	21
82	mengaduk campuran	12
83	mengambil dan meratakan adukan	23
84	memasang bata	27