

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
ABSTRAK	xii
BAB I	
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah	4
BAB II	
TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Pendahuluan	6
2.2 Kesimpulan Penulisan Tugas Akhir Terdahulu	7
BAB III	
LANDASAN TEORI	10
3.1 Bekisting	10
3.1.1 Bekisting Kontak	11
3.1.2 Material Untuk Bekisting Kontak	12
3.1.3 Bagian-Bagian dari Bekisting Kontak	13
3.2 Gelagar Acuan dan Perancah	14

	3.2.1 Material yang Digunakan Pada Gelagar Acuan dan Perancah...	15
	3.2.2 Bagian-Bagian dari Perancah	16
	3.3 Perencanaan Bekisting	18
	3.4. <i>Plafond</i>	21
BAB IV	METODOLOGI PENELITIAN	23
	4.1 Umum	23
	4.2 Studi Pustaka	23
	4.3 Rumusan Masalah dan Tujuan Penelitian	24
	4.4 Studi Literatur	24
	4.5 Penetapan Proyek yang Diambil Datanya	24
	4.6 Metode Pengumpulan Data	24
	4.7 Analisis dan Pembahasan	25
	4.8 Kesimpulan	26
	4.9 Bagan Alir	26
BAB V	ANALISIS HASIL PENELITIAN	27
	5.1 Umum	27
	5.1.1 Analisis Pekerjaan	27
	5.1.2 Upah Pekerja	27
	5.1.3 Harga Bahan / Material	28
	5.1.4 Analisis Harga Satuan Pekerjaan	29
	5.1.5 Rencana Anggaran Biaya Tiap Kelompok Pekerjaan	30
	5.1.6 Rencana Anggaran Biaya Total	30

5.1.7 Pekerjaan Beton	31
5.1.8 Analisis Anggaran Biaya Pekerjaan	32
5.2 Analisis Pekerjaan Bekisting Pada Proyek Pembangunan Kampus Universitas Muhammadiyah Yogyakarta	38
5.2.1 Pekerjaan Bekisting Balok Secara Ekspos Berdasarkan Pengamatan di Lapangan, Balok 30/40 Menggunakan Perancah <i>Scaffolding</i>	38
5.2.2 Pekerjaan Bekisting Balok Secara Ekspos Berdasarkan Pengamatan di Lapangan, Bekisting Balok 40/70 Menggunakan Perancah <i>Scaffolding</i>	47
5.2.3 Pekerjaan Bekisting Plat Lantai Secara Ekspos Berdasarkan Pengamatan di Lapangan, Bekisting Plat Lantai Menggunakan Modul Ruang 2,40 x 2,40 m (Perancah <i>Scaffolding</i>)	56
5.3 Analisis Pekerjaan Bekisting Pada Proyek Pembangunan Ruko Perwita Regency Blok A Type D oleh PT. Perwita Karya Yogyakarta	64
5.3.1 Pekerjaan Bekisting Balok Secara Tidak Ekspos Berdasarkan Pengamatan di Lapangan Untuk Modul 4,25 x 5,00m, Bekisting Balok 30/40 Menggunakan Perancah <i>Scaffolding</i> Dengan Modul 4,25	64
5.3.2 Pekerjaan Bekisting Plat Lantai Secara Tidak Ekspos Berdasarkan Pengamatan Di Lapangan, Bekisting Plat Lantai	

	menggunakan Modul Ruang 4,25 x 5,00 m (Perancah <i>Scaffolding</i>)	83
	5.3.3 Pekerjaan <i>Plafond</i> Dengan Menggunakan Bahan <i>Gypsum</i>	91
BAB VI	PEMBAHASAN	94
6.1	Pekerjaan Bekisting Lantai Secara Ekspos Pada Proyek Universitas Muhammadiyah Yogyakarta	94
6.1.1	Pekerjaan Bekisting Balok 30/40	94
6.1.2	Pekerjaan Bekisting Balok 40/70	95
6.1.3	Pekerjaan Bekisting Plat Lantai Dengan Modul Ruang 2,40 x 2,40m	96
6.2	Pekerjaan Bekisting Lantai Secara Tidak Ekspos Pada Proyek Pembangunan Ruko Perwita Regency oleh PT Perwita Karya, Yogyakarta	98
6.2.1	Pekerjaan Bekisting Balok 30/40	98
6.2.2	Pekerjaan Bekisting Plat Lantai Dengan Modul Ruang 4,25 x 5,00m	99
6.2.3	Pekerjaan <i>Plafond Gypsum</i> Dengan Modul Ruang 4,25 x 5,00m	100
6.3	Pembahasan Umum	101
BAB VII	KESIMPULAN DAN SARAN	103
7.1	Kesimpulan	103

7.2. Efisiensi Pekerjaan Antara Metode Ekspos Dibandingkan Dengan Metode Tidak Ekspos	104
7.3 Saran	104
DAFTAR PUSTAKA	105



DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Bagan Alir Pelaksanaan Tugas Akhir	25
Gambar 5.1 Skema Analisis Harga Satuan Pekerjaan	28
Gambar 5.2 Skema Pembuatan RAB tiap kelompok pekerjaan	29
Gambar 5.3 Bagian-Bagian dari <i>Scaffolding</i>	32
Gambar 5.4 Ilustrasi Bekisting Balok	33
Gambar 5.5 Ilustrasi Pemasangan <i>Scaffolding</i>	34
Gambar 5.6 Potongan Pemasangan <i>Scaffolding</i>	35
Gambar 5.7 Detail Bekisting Balok	36
Gambar 5.8 Detail Bekisting Plat Lantai.....	37

DAFTAR TABEL

Tabel 5.1. Upah Tenaga Kerja	28
Tabel 5.2. Daftar Harga Sewa Peralatan <i>Scaffolding</i>	28
Tabel 5.3. Daftar Harga Material / Bahan Pada Pekerjaan	29
Tabel 5.4. Kebutuhan Bahan Untuk Bekisting Balok 30/40 Pada Modul 2,4 x 2,4 m Secara Ekspos	40
Tabel 5.5. Kebutuhan <i>Scaffolding</i> Pada Bekisting Balok 30/40 Ekspos Untuk Ruangan 7,2 x 9,6 m	41
Tabel 5.6. Kebutuhan Bahan Tiap 1 m ³ Pekerjaan Bekisting Balok 30/40 Secara Ekspos	42
Tabel 5.7. Kebutuhan <i>Scaffolding</i> Untuk 1m ³ Pekerjaan Bekisting Balok 30/40 Secara Ekspos	43
Tabel 5.8. Jenis dan Jumlah Tenaga Kerja Tiap 1 m ³ Pekerjaan Bekisting Balok 30/40 Secara Ekspos	44
Tabel 5.9. Biaya Total Pekerjaan Bekisting Balok 30/40 Tiap 1 m ³ Secara Ekspos..	46
Tabel 5.10. Kebutuhan Bahan Untuk Bekisting Balok 40/70 Ekspos Pada Modul 2,40 x 2,40m	49
Tabel 5.11. Kebutuhan <i>Scaffolding</i> Pada Bekisting Balok 40/70 Ekspos Untuk Ruangan 7,2 x 9,6 m	49

Tabel 5.12. Kebutuhan Bahan Tiap 1 m ³ Pekerjaan Bekisting Balok 40/70 Secara Ekspos	51
Tabel 5.13. Kebutuhan <i>Scaffolding</i> Tiap 1m ³ Pada Bekisting Balok 40/70 Secara Ekspos	52
Tabel 5.14. Jenis dan Jumlah Tenaga Kerja Tiap 1m ³ Pekerjaan Bekisting Balok 40/70 Secara Ekspos	53
Tabel 5.15. Biaya Total Pekerjaan Bekisting 1 m ³ Beton Balok Ekspos 40/70	55
Tabel 5.16. Kebutuhan Bahan Bekisting Plat Lantai Pada Modul 2,40 x 2,40 Secara Ekspos	57
Tabel 5.17. Kebutuhan <i>Scaffolding</i> Pada Bekisting Plat Lantai Ekspos Untuk Ruang 2,4 x 2,4 m	58
Tabel 5.18. Kebutuhan Bahan Bekisting Tiap 1 m ³ Plat Lantai Secara Ekspos	59
Tabel 5.19. Kebutuhan <i>Scaffolding</i> Tiap 1m ³ Pada Bekisting Plat Lantai Secara Ekspos	59
Tabel 5.20. Jenis Tenaga Kerja dan Jumlah Tenaga Kerja Tiap 1m ³ Plat Lantai Secara Ekspos	61
Tabel 5.21. Biaya Total Pekerjaan Plat Lantai Tiap 1 m ³ Secara Ekspos	63
Tabel 5.22. Kebutuhan Bahan Untuk Bekisting Balok 30/40 Tidak Ekspos Pada Modul 4,25m	66
Tabel 5.23. Kebutuhan <i>Scaffolding</i> Pada Bekisting Balok 30/40 Tidak Ekspos Untuk Ruang 4,25 x 5,0 m	67

Tabel 5.24. Kebutuhan Bahan Tiap 1 m ³ untuk Pekerjaan Bekisting Balok 30/40 Secara Tidak Ekspos	68
Tabel 5.25. Kebutuhan <i>Scaffolding</i> Pada Bekisting Balok 30/40 Tidak Ekspos Tiap 1m ³	69
Tabel 5.26. Jenis Tenaga Kerja dan Jumlah Tenaga Pekerjaan Bekisting Tiap 1m ³ Balok 30/40 Tidak Ekspos	70
Tabel 5.27. Biaya Total Pekerjaan Bekisting Balok 30/40 Tidak Ekspos Tiap 1 m ³ ..	72
Tabel 5.28. Kebutuhan Bahan Untuk Bekisting Balok Tidak Ekspos 30/40 Pada Modul 5,00 m	75
Tabel 5.29. Kebutuhan <i>Scaffolding</i> Pada Bekisting Balok 30/40 Tidak Ekspos Untuk Ruang 4,25 x 5,0 m Pada Modul 5,00 m	75
Tabel 5.30. Kebutuhan Bahan Tiap 1 m ³ Beton Untuk Pekerjaan Bekisting Balok 30/40 Secara Tidak Ekspos	77
Tabel 5.31. Kebutuhan <i>Scaffolding</i> Pada Bekisting Balok 30/40 Tidak Ekspos Tiap 1m ³ Pekerjaan Beton	78
Tabel 5.32. Jenis Tenaga Kerja dan Jumlah Tenaga Kerja Tiap 1 m ³ Pekerjaan Bekisting Balok 30/40 Tidak Ekspos	79
Tabel 5.33. Biaya Total Pekerjaan Bekisting Balok 30/40 Tidak Ekspos Tiap 1 m ³ ..	81
Tabel 5.34. Kebutuhan Bahan Bekisting Untuk Plat Lantai Pada Modul 4,25 x 5,00	84
Tabel 5.35. Kebutuhan <i>Scaffolding</i> Pada Bekisting Plat Lantai Tidak Ekspos Untuk Ruang 4,25 x 5,00 m	85

Tabel 5.36. Kebutuhan Bahan Bekisting Tiap 1m^3 Pada Pekerjaan Plat Lantai Tidak Ekspos	86
Tabel 5.37. Kebutuhan <i>Scaffolding</i> Pada Bekisting Plat Lantai Tidak Ekspos Untuk Ruang 4,25 x 5,00 m	86
Tabel 5.38. Jenis Tenaga Kerja dan Jumlah Tenaga Tiap 1m^3 Pekerjaan Bekisting Plat Lantai Tidak Ekspos	87
Tabel 5.39. Biaya Total Pekerjaan Bekisting Plat Lantai Tidak Ekspos Tiap 1m^3 Pekerjaan Beton	90
Tabel 5.40. Kebutuhan Material dan Tenaga Pekerjaan <i>Plafond</i> Pada Modul 4,25 x 5,00 m	91
Tabel 5.41. Kebutuhan Bahan Pekerjaan <i>Plafond</i> Tiap 1m^3 Pekerjaan Beton	92
Tabel 5.42. Biaya Total Pekerjaan <i>Plafond</i> Tiap 1m^3 Pekerjaan Beton	93
Tabel 5.43. Perbandingan Pekerjaan Bekisting Balok dan Plat Lantai Secara Ekpos dan Tidak Ekspos Tiap 1m^3	93
Tabel 6.1 Perbedaan Pekerjaan Bekisting Lantai Secara Ekpos dan Tidak Ekpos Sesuai Pengamatan di Lapangan Tiap 1m^3	102