

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
MOTTO.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
ABSTRAKSI.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Pokok Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Faedah/Manfaat.....	2
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Analisis Data Penelitian.....	5
1.7.1 Analisi Diskripsi.....	5
1.7.2 Analisis Regresi dan Korelasi.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	13
2.1 Umum.....	13

2.2 Produktivitas.....	13
2.2.1 Pengertian Produktivitas.....	13
2.2.2 Produktivitas Tenaga Kerja.....	15
2.2.3 Produktivitas Proyek.....	16
2.3 Tenaga Kerja.....	17
2.3.1 Pengertian Tenaga Kerja.....	17
2.3.2 Tenaga Kerja Proyek Konstruksi.....	17
2.4 Komposisi Kelompok Kerja.....	18
2.5 Kepadatan Tenaga Kerja.....	18
2.5 Hipotesis.....	19
<b>BAB III ANALISIS PENELITIAN.....</b>	<b>20</b>
3.1 Pelaksanaan Penelitian.....	20
3.2 Data Hasil Penelitian.....	21
3.3 Analisis Produktivitas Berdasarkan Jarak Mortar dan Jarak Tumpukan Bata Serta Jumlah Pekerja Pembantu.....	32
3.3.1 Analisis Produktivitas Berdasarkan Jarak Mortar.....	32
3.3.2 Analisis Produktivitas Berdasarkan Jarak Tumpukan Bata.....	32
3.3.3 Analisis Produktivitas Berdasarkan Jumlah Pekerja Pembantu.....	33
3.3.4 Analisis Produktivitas Berdasarkan Upah.....	34
3.4 Analisis Regresi dan Korelasi Data Hasil Penelian.....	34
3.4.1 Analisis Regresi Sederhana.....	34
3.4.2 Analisis Regresi Berganda.....	35
3.4.3 Analisis Korelasi <i>Pearson Product Moment</i> .....	36

3.4.4 Analisis Korelasi Berganda.....	37
3.4.5 Uji Linier Garis Regresi.....	38
BAB IV PEMBAHASAN.....	45
4.1 Produktivitas Tenaga Kerja (Tukang) Pasangan Bata.....	45
4.2 Jarak Mortar Dalam Mengerjakan Pasangan Bata.....	46
4.3 Jarak Tumpukan Bata Dalam Mengerjakan Pasangan Bata.....	47
4.4 Jumlah Pekerja Pembantu.....	48
4.5 Upah Tenaga Kerja ( <i>Tukang</i> ).....	49
4.6 Hubungan dan Pengaruh Jarak Mortar Terhadap Produktivitas.....	50
4.7 Hubungan dan Pengaruh Jarak Tumpukan Bata Terhadap Produktivitas.....	52
4.8 Hubungan dan Pengaruh Jumlah Pekerja Pembantu Terhadap Produktivitas.....	54
4.9 Hubungan dan Pengaruh Jarak Mortar, Jarak Tumpukan Bata dan Jumlah Pekerja Pembantu 2 Orang Terhadap Produktivitas.....	56
4.10 Hubungan dan Pengaruh Jarak Mortar, Jarak Tumpukan Bata dan Jumlah Pekerja Pembantu 3 Orang Terhadap Produktivitas.....	58
4.11 Hubungan dan Pengaruh Jarak Mortar, Jarak Tumpukan Bata dan Jumlah Pekerja Pemabantu 4 Orang Terhadap Produktivitas.....	60
4.12 Hubungan dan Pengaruh Jarak Mortar, Jarak Tumpukan Bata dan Jumlah Pekerja Pembantu Terhadap Produktivitas.....	62
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	65
5.1 Kesimpulan.....	65

5.2 Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA.....	68



## KATA PENGANTAR

*Bismillahirrahmanirrahim*

*Assalamu 'alaikum Wr.Wb*

*Almahdulillahibil'amin*, segala puji penyusun panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat-Nya kepada penyusun, sehingga berkat ridho-Nya penyusun dapat menyelesaikan tugas akademik yang berupa Tugas Akhir dengan judul **ANALISIS PRODUKTIVITAS PEKERJAAN PASANGAN BATA AKIBAT JARAK MORTAR DAN JARAK TUMPUKAN BATA TERHADAP LOKASI PEMASANGAN.**

Tugas Akhir ini diselesaikan untuk melengkapi syarat memperoleh jenjang kesarjanaan pada jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia dan diharapkan dapat memeberikan manfaat bagi pembaca .

Untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini penulis mendapatkan banyak bantuan dan masukan dari berbagai pihak. Oleh karena itu tidak lupa penyusun mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. **Bpk. Ir. Widodo, MSCE, Ph.D**, selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia,
2. **Bpk Ir. Munadhir, MT** selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia,
3. **Bapak Ir. Bambang Sulistiono, MSCE**, selaku dosen pembimbing I Tugas Akhir,
4. **Ibu Fitri Nugraheni, ST, MT** selaku dosen pembimbing II Tugas Akhir,
5. **Bapak Ir. Albany Mustafa** selaku dosen tamu Tugas Akhir,
6. **Bapak Ir. H. Kasam MT** selaku dosen tamu Tugas Akhir,
7. **Bapak Ir. Sukarwan**, selaku Pimpinan Proyek Real Estate Tirta Sani,
8. **Bapak Ir. Arief Subekti**, selaku Manager Area Proyek Pembangunan Perum Griya Saka Permai,
9. **Ibuku, ayahku** serta **Gunawan** atas dukungan dan doanya,

10. Rekan-rekan di **ad-pool (PT Surya Barokah Cakrawala)** atas segala pengertian dan intimidasinya, “ *Never ending your creativity, Men !*”
11. Teman-teman seperjuangan di **FTSP Jurusan Teknik Sipil** khususnya angkatan 95,
12. *Tous les etudiants de la francaise section l’universite Gadjah Mada, “ un pour tous, tous pour un ”,*
13. Temen-temen kost **Pandega Maharsi 5** “ *allez etudier, garcons*”,
14. Semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan baik secara langsung maupun tidak langsung sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan,

Penyusun menyadari walupun telah berusaha sebaik mungkin dalam menyusun Tugas Akhir ini, namun tentu saja masih ada kekurangan didalamnya. Oleh karena itu segala kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan.

Akhirnya penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi siapa saja yang membacanya.

Wassalamu’alaikum wr.wb

Yogyakarta, september 2001

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Hubungan Variabel Bebas Dan Produktivitas

Gambar 4.1 Grafik Distribusi Rata-Rata Produktivitas

Gambar 4.2 Grafik Distribusi Berdasarkan Jarak Mortar

Gambar 4.3 Grafik Distribusi Berdasarkan Jarak Tumpukan Bata

Gambar 4.4 Grafik Distribusi Berdasarkan Jumlah Pekerja Pembantu

Gambar 4.5 Grafik Distribusi Tenaga Kerja Berdasarkan Upah

Gambar 4.6 Grafik Hubungan Antara Produktivitas Dengan Jarak Mortar

Gambar 4.7 Grafik Hubungan Antara Produktivitas Dengan Jarak Tumpukan Bata

Gambar 4.8 Grafik Hubungan Antara Produktivitas Dengan Jumlah Pekerja  
Pembantu

Gambar 4.9 Grafik Hubungan Antara Produktivitas Dengan Jarak Mortar, jarak  
Tumpukan Bata Dan Jumlah Pekerja Pembantu 2 Orang

Gambar 4.10 Grafik Hubungan Antara Produktivitas Dengan Jarak Mortar, Jarak  
Tumpukan Bata Dan Jumlah Pekerja Pembantu 3 Orang

Gambar 4.11 Grafik Hubungan Antara Produktivitas Dengan Jarak Mortar, jarak  
Tumpukan Bata Dan Jumlah Pekerja Pembantu 4 Orang

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.a Analisis Regresi dan Korelasi Antara Produktivitas Dengan Jarak  
Mortar ( *Case Summaries*)

Lampiran 1.b Analisis Regresi dan Korelasi Antara Produktivitas Dengan Jarak  
Mortar ( *Descriptive,Regression*)

Lampiran 2.a Analisis Regresi dan Korelasi Antara Produktivitas Dengan Jarak  
Tumpukan Bata ( *Case Summaries*)

Lampiran 2.b Analisis Regresi dan Korelasi Antara Produktivitas Dengan Jarak  
Mortar ( *Descriptive,Regression*)

Lampiran 3.a. Analisis Regresi dan Korelasi Antara Produktivitas Dengan Jumlah  
Pekerja Pembantu ( *Case Summaries*)

Lampiran 3.b. Analisis Regresi dan Korelasi Antara Produktivitas Dengan Jumlah  
Pekerja Pembantu ( *Descriptive,Regression*)

Lampiran 4.a. Analisis Regresi dan Korelasi Antara Produktivitas Dengan Jarak  
Mortar, Jarak Tumpukan Bata Dan Jumlah Pekerja Pembantu  
( *Case Summaries*)

Lampiran 4.b Analisis Regresi dan Korelasi Antara Produktivitas Dengan Jarak  
Mortar, Jarak Tumpukan Bata Dan Jumlah Pekerja Pembantu  
( *Descriptive,Regression*)

Lampiran 4.c Analisis Regresi dan Korelasi Antara Produktivitas Dengan Jarak  
Mortar, Jarak Tumpukan Bata Dan Jumlah Pekerja Pembantu  
( *Descriptive,Regression*)



Lampiran 5.a Analisis Regresi dan Korelasi Antara Produktivitas Dengan Jarak

Mortar, Jarak Tumpukan Bata Dan Jumlah Pekerja Pembantu 2 Orang  
(*Case Summaries*)

Lampiran 5.b Analisis Regresi dan Korelasi Antara Produktivitas Dengan Jarak

Mortar, Jarak Tumpukan Bata Dan Jumlah Pekerja Pembantu 2 Orang  
(*Descriptive, Regression*)

Lampiran 6.a Analisis Regresi dan Korelasi Antara Produktivitas Dengan Jarak

Mortar, Jarak Tumpukan Bata Dan Jumlah Pekerja Pembantu 3 Orang  
(*Case Summaries*)

Lampiran 6.b Analisis Regresi dan Korelasi Antara Produktivitas Dengan Jarak

Mortar, Jarak Tumpukan Bata Dan Jumlah Pekerja Pembantu 3 Orang  
(*Descriptive, Regression*)

Lampiran 7.a Analisis Regresi dan Korelasi Antara Produktivitas Dengan Jarak

Mortar, Jarak Tumpukan Bata Dan Jumlah Pekerja Pembantu 4 Orang  
(*Case Summaries*)

Lampiran 7.b Analisis Regresi dan Korelasi Antara Produktivitas Dengan Jarak

Mortar, Jarak Tumpukan Bata Dan Jumlah Pekerja Pembantu 4 Orang  
(*Descriptive, Regression*)

Lampiran 8 Tabel Uji T (*T test Table*)

Lampiran 9 Tabel Uji F

Lampiran 10 Tabel Statistik

## DAFTAR TABEL

- Tabel 3.1 Pelaksanaan Penelitian
- Tabel 3.2 Data Hasil Penelitian Proyek Perumahan Tirta Sani Real Estate
- Tabel 3.3 Data Hasil Penelitian Proyek Perumahan Tirta Sani Real Estate
- Tabel 3.4 Data Hasil Penelitian Proyek Perumahan Tirta Sani Real Estate
- Tabel 3.5 Data Hasil Penelitian Proyek Perumahan Tirta Sani Real Estate
- Tabel 3.6 Data Hasil Penelitian Proyek Perumahan Griya Saka Permai
- Tabel 3.7 Data Hasil Penelitian Proyek Perumahan Griya Saka Permai
- Tabel 3.8 Data Hasil Penelitian Proyek Perumahan Griya Saka Permai
- Tabel 3.9 Distribusi Rata-Rata Produktivitas Untuk Seluruh Sampel/Proyek
- Tabel 3.10 Distribusi Jarak Mortar Terhadap Lokasi Pemasangan Untuk Seluruh  
Proyek
- Tabel 3.11 Distribusi Jarak Tumpukan Bata Terhadap Lokasi Pemasangan Untuk  
Seluruh Proyek
- Tabel 3.12 Distribusi Jumlah Pekerja Pembantu Untuk Seluruh Proyek
- Tabel 3.13 Hasil Statistik Diskripsi Produktivitas Untuk Seluruh Poyek
- Tabel 3.14 Produktivitas Berdasarkan Jarak Mortar
- Tabel 3.15 Produktivitas Berdasarkan Jarak Tumpukan Bata
- Tabel 3.16 Produktivitas Berdasarkan Jumlah Pekerja Pembantu
- Tabel 3.17 Produktivitas Berdasarkan Upah
- Tabel 3.18 Koefisien Regresi Linier Sederhana Antara Produktivitas (Y) Dengan  
Variabel Jarak Mortae, Jarak Tumpukan Bata Dan Jumlah Pekerja  
Pembantu

Tabel 3.18 Koefisien Regresi Linier Sederhana Antara Produktivitas (Y) Dengan Variabel Jarak Mortar, Jarak Tumpukan Bata Dan Jumlah Pekerja Pembantu

Tabel 3.19 Koefisien Regresi Linier Berganda Antara Produktivitas (Y) Dengan Variabel Jarak Mortar, Jarak Tumpukan Bata Dan Jumlah Pekerja Pembantu

Tabel 3.19a Koefisien Regresi Linier Berganda Antara Produktivitas (Y) Dengan Variabel Jarak Mortar, Jarak Tumpukan Bata Dan Jumlah Pekerja Pembantu Yang Dikelompokkan

Tabel 3.20 Koefisien Korelasi *Pearson Product Moment* Antara Produktivitas (Y) Dengan Variabel Jarak Mortar, Jarak Tumpukan Bata Dan Jumlah Pekerja Pembantu

Tabel 3.21 Hasil  $t_{hitung}$  untuk Uji t

Tabel 3.22 Koefisien Korelasi *Pearson Product Moment* ( $r$ ) dan  $r^2$  Antara Produktivitas (Y) Dengan Variabel Jarak Mortar, Jarak Tumpukan Bata Dan Jumlah Pekerja Pembantu

Tabel 3.23 Koefisien Korelasi Total / Berganda, Koefisien Determinasi Dan  $F_{hitung}$

Tabel 3.23a Koefisien Korelasi Total / Berganda, Koefisien Determinasi Dan  $F_{hitung}$  Dengan Pengelompokan Jumlah Pekerja Pembantu

Tabel 3.24 Perhitungan Uji Kelinieran Garis Regresi Jarak Mortar

Tabel 3.25 Perhitungan Uji Kelinieran Garis Regresi Jarak Tumpukan Bata

Tabel 3.26 Perhitungan Uji Kelinieran Garis Regresi Jumlah Pekerja Pembantu