

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ABSTRAKSI.....	xii
BAB I	
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Pokok Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	4
BAB II	
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Penelitian Sebelumnya.....	6
2.1.1 Novi Nuriarti dan M.Facrizal (2000).....	6
2.1.2 Viresta Prana Wijaya dan Unggul Wijayanto (2001).....	7
2.1.3 Yadi Heryadi (2001).....	9
2.1.4 Edwin Tubagus (2001).....	10

2.1.5 Perdana Arif Luthfy dan Werdi Wayuni (2002).....	10
2.1.6 Arif Rachman dan Helmi Pontoh (2002).....	11
2.2 Keaslian Penelitian.....	12
BAB III LANDASAN TEORI.....	13
3.1 Landasan Teori.....	13
3.2 Teori Produktifitas.....	14
3.2.1 Produktifitas Tenaga Kerja.....	15
3.2.2 Produktifitas Proyek.....	17
3.3 Tenaga Kerja.....	18
3.3.1 Tenaga Kerja Proyek Konstruksi.....	19
3.4 Komposisi Kelompok Kerja.....	20
3.5 Besi Baja sebagai Bahan Bangunan.....	20
3.5.1 Ukuran Besi.....	21
3.5.2 Besi Tuang.....	22
3.5.3 Sifat-Sifat Besi Tuang.....	22
3.5.4 Pemakaian Besi Tuang.....	23
3.6 Besi Tempa.....	23
3.6.1 Sifat-Sifat Besi Tempa.....	23
3.6.2 Pemakaian Besi Tempa.....	24
3.7 Baja.....	24
3.8 Tahapan-tahapan Pekerjaan Pembesian.....	25
3.9 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Produktifitas	

	Tenaga Kerja.....	26
	3.10 Hipotesis.....	32
	3.10.1 Analisis Data Penelitian.....	33
	3.10.2 Alat Uji Analisis Data Penelitian.....	33
	3.10.3 Cara Kerja SPSS.....	34
BAB IV	METODE PENELITIAN.....	49
	4.1 Tahapan Penelitian.....	49
	4.2 Penetapan Tujuan Masalah.....	49
	4.2.1 Obyek Penelitian.....	49
	4.2.2 Subyek Penelitian.....	50
	4.3 Pengumpulan Data.....	50
	4.4 Metode Pengumpulan Data.....	50
	4.5 Analisis Data.....	51
	4.6 Pembahasan dan Hasil.....	52
	4.7 Kesimpulan dan Saran.....	52
BAB V	PELAKSANAAN DAN ANALISIS DATA PENELITIAN.....	54
	5.1 Pelaksanaan Penelitian.....	54
	5.2 Hasil Penelitian.....	55
	5.2.1 Data Proyek.....	55
	5.2.2 Perhitungan Produktifitas.....	56
	5.3 Analisis Data Penelitian.....	64
	5.3.1 Analisis Regresi Linier Berganda.....	66

	5.3.2 Analisis Korelasi Pearson.....	75
	5.3.3 Analisis Korelasi Berganda.....	76
	5.4 Pengujian Hipotesis.....	77
	5.4.1 F – Test (uji F).....	77
	5.4.2 T – Test (uji t).....	79
BAB VI	PEMBAHASAN.....	82
	6.1 Pengaruh Komposisi Kelompok Tukang dan Tenaga/Laden Terhadap Produktifitas Kerja..	82
	6.2 Hubungan Komposisi Kelompok Tukang dan Tenaga/Laden Terhadap Produktifitas Kerja Secara Terpisah.....	84
	6.3 Pengaruh Komposisi kelompok Tukang dan Tenaga/Laden Terhadap Produktifitas Secara Bersama-sama.....	84
	6.4 Perhitungan Upah Tenaga Kerja Berdasarkan Hasil Produktifitas Pada Setiap Komposisi.....	87
BAB VII	KESIMPULAN DAN SARAN.....	92
	7.1 Kesimpulan.....	93
	7.2 Saran.....	93
	DAFTAR PUSTAKA.....	95
	LAMPIRAN.....	

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr.wb

Puji syukur penyusun panjatkan kehadiran Allah SWT, atas limpahan rahmat dan karuniaNya, sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan.

Tugas akhir ini disusun untuk melengkapi persyaratan memperoleh jenjang kesarjanaan Strata Satu (S1) pada jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Permasalahan yang penyusun angkat dalam penyusunan tugas akhir ini adalah menganalisa seberapa besar pengaruh komposisi kelompok kerja terhadap produktifitas tenaga kerja pada pekerjaan pembesian sebuah proyek konstruksi. Dalam segala keterbatasan, penyusun berusaha menerapkan apa yang telah diperoleh dibangku kuliah untuk meyelesaikan permasalahan yang dihadapi.

Penyususun menyadari bahwa penyusunan tugas akhir ini jauh dari sempurna, walau penyusun telah berusaha untuk mendapatkan hasil yang maksimal. Untuk itu penyusun agar usaha ini terus berlanjut, sebab masih banyak hal-hal yang lain yang dapat digali lebih dalam dari tugas akhir ini.

Pada kesempatan kali ini pula penyusun mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof.Ir.Widodo, MSCE, Ph.D, selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

2. Bapak Ir. Munadhir, MS, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
3. Bapak Ir. Lalu Makruf, MT, selaku Sekretaris Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
4. Bapak DR.Ir.Edy Purwanto, Ces, DEA, selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir.
5. Ibu Fitri Nugraheni, ST, MT, selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir.
6. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini

Semoga Allah membalas amal baiknya dan akhirnya penyusun berharap semoga Tugas Akhir ini bisa bermanfaat bagi kita semua. Amin

Wassalaamu'alaikum wr.wb

Yogyakarta, Januari 2004

Penyusun

## DAFTAR GAMBAR

1. Gambar 4.1 Bagan Alur Penelitian.....	53
2. Gambar 5.1 Grafik Produktifitas Proyek I.....	59
3. Gambar 5.2 Grafik Produktifitas Proyek II.....	61
4. Gambar 5.3 Grafik Produktifitas Proyek III.....	63
5. Gambar 5.4 Grafik T-test.....	81
6. Gambar 6.1 Grafik Hasil Perhitungan Produktifitas Proyek I, II dan III.....	91
7. Gambar 6.2 Grafik Hubungan antara Produktifitas dengan Komposisi Kelompok Kerja.....	92



## DAFTAR TABEL

1. Tabel 3.1 Ukuran Diameter Besi Tulangan.....	21
2. Tabel 5.1 Data Proyek.....	55
3. Tabel 5.2 Produktifitas Proyek I.....	58
4. Tabel 5.3 Total Rata-rata Produktifitas dalam Dua Hari untuk Proyek I.....	59
5. Tabel 5.4 Produktifitas Proyek II.....	60
6. Tabel 5.5 Total Rata-rata Produktifitas dalam dua Hari untuk Proyek II.....	61
7. Tabel 5.6 Produktifitas Proyek III.....	62
8. Tabel 5.7 Total Rata-rata Produktifitas dalam Dua Hari untuk Proyek III.....	63
9. Tabel 5.8 Data Analisis untuk Proyek I, II, III.....	64
10. Tabel 6.1 Hasil Perhitungan Data Statistik dari SPSS 10.0	82
11. Tabel 6.2 Efisiensi Tenaga Kerja.....	90



## DAFTAR LAMPIRAN

1. Lampiran 1a Data Produktifitas Proyek I
2. Lampiran 1b Data Produktifitas Proyek II
3. Lampiran 1c Data Produktifitas Proyek III
4. Lampiran 2a Data Perhitungan Analisis Produktifitas Proyek I, II, III
5. Lampiran 3a Regression (Proyek I, II dan III)
6. Lampiran 4a Correlations (proyek I, II dan III)
7. Lampiran 5a Tabel F-test
8. Lampiran 6a Tabel T-test

