

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	ii
Kata Pengantar	iii
Abstrak	v
Abstract	vi
Lembar Pernyataan Keaslian.....	vii
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar.....	x
Daftar Tabel	xi
Daftar Lampiran	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Rumusan Masalah.....	3
1.5 Tujuan Penelitian.....	3
1.6 Manfaat Penelitian.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Pendahuluan.....	4
2.2 Pengertian Proyek Konstruksi	4
2.3 Manajemen Proyek	6
2.4 Produktivitas	7
2.4.1 Definisi Produktivitas	7
2.4.2 Hubungan Produktivitas dengan Efisiensi dan Efektivitas.....	7
2.5 <i>Work Sampling</i>	8
2.6 <i>Labor Utilization Rate</i>	12
2.7 Manfaat Pengukuran Produktivitas	12
2.8 Peningkatan Produktivitas	13
2.9 Tulangan Struktur	14
2.10 Klasifikasi Pekerja	15
2.11 Pengukuran Waktu Kerja.....	16
2.12 Tenaga Kerja.....	17
2.13 Pengukuran Produktivitas Tenaga Kerja	18
2.14 Perhitungan Volume	19
2.15 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produktivitas Tenaga Kerja.....	19
2.15.1 Faktor dari Luar (Faktor Eksternal).....	19
2.15.2 Faktor dari Dalam.....	20
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....	22
3.1 Pendahuluan.....	22
3.2 Data Umum.....	22

3.3	Objek dan Waktu Penelitian	23
3.4	Diagram Alir Penelitian	25
3.5	Tahapan Penelitian	26
3.6	Kategori Aktivitas Tenaga Kerja	27
3.7	Pembuatan <i>Form</i> Pengumpulan Data	28
3.8	<i>Pre-Work Sampling</i>	28
3.9	Pengolahan Data	29
3.9.1	Uji Keseragaman Data	29
3.9.2	Uji Kecukupan Data	29
3.9.3	<i>Labor Utilization Rate</i>	30
3.9.4	Nilai Produktivitas Berdasarkan <i>Output</i> Pekerjaan	30
BAB 4 ANALISIS DAN PEMBAHASAN		32
4.1	Pendahuluan	32
4.1.1	Hasil <i>Pilot Study</i>	32
4.1.2	Gambaran Umum Penelitian	32
4.2	Menentukan Waktu Pengamatan	34
4.3	Menentukan Kategori Kegiatan Pekerja	38
4.4	Hasil Pengumpulan Data	40
4.5	Pengujian Data	44
4.5.1	Uji Keseragaman Data	44
4.5.2	Uji Kecukupan Data	46
4.6	Pengolahan Data	47
4.6.1	Perhitungan Nilai LUR	47
4.6.2	Perhitungan Nilai LUR berdasarkan Jam	48
4.6.3	Perhitungan Produktivitas Pekerjaan Penulangan	49
4.6.4	Produktivitas pada Pekerjaan Penulangan berdasarkan Jenis Konstruksi	51
4.6.5	Aktivitas yang Mempengaruhi Produktivitas Tenaga Kerja pada Pekerjaan Penulangan	53
4.7	Pembahasan Hasil Analisa Produktivitas	55
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		59
5.1	Kesimpulan	59
5.2	Saran	59
DAFTAR PUSTAKA		61
LAMPIRAN		64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Peta Lokasi Proyek X	23
Gambar 3.2	<i>Site Plan</i> Lokasi Ruko Proyek X	24
Gambar 3.3	Denah Rumah 180m ² Proyek X	24
Gambar 4.1	Pekerjaan <i>Bending</i> dan <i>Cutting</i> pada Lokasi Fabrikasi Tulangan ...	33
Gambar 4.2	Penulangan Pondasi & Kolom Rumah	33
Gambar 4.3	Cara Mencari Angka Acak	35
Gambar 4.4	Hasil Bilangan Acak	36
Gambar 4.5	Hasil Bilangan Acak Terpilih	37
Gambar 4.6	Grafik Data Produktivitas	46
Gambar 4.7	Grafik LUR Berdasarkan Waktu Kerja	48
Gambar 4.8	Jarak Antar Tulangan yang Tidak Sesuai Spesifikasi Maka Dilakukan <i>Rework</i>	53
Gambar 4.9	Jarak Antar Tulangan yang Tidak Sesuai Spesifikasi Maka Dilakukan <i>Rework</i>	53

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kategori Aktivitas Pekerjaan.....	27
Tabel 3.2 <i>Form</i> Observasi Lapangan <i>Work Sampling</i>	28
Tabel 4.1 Tabel Waktu Pengamatan.....	37
Tabel 4.2 Keterangan Kategori Aktivitas	39
Tabel 4.3 Contoh <i>Form</i> Observasi Lapangan <i>Work Sampling</i>	40
Tabel 4.4 Hasil Pengamatan Produktivitas Tenaga Kerja pada Pekerjaan Pembesian dengan Metode <i>Work Sampling</i>	43
Tabel 4.5 Analisis Produktivitas Pekerjaan Pembesian.....	49
Tabel 4.6 Produktivitas Tenaga Kerja pada Konstruksi Jenis Rumah 2 Tingkat .	51
Tabel 4.7 Produktivitas Tenaga Kerja pada Konstruksi Jenis Ruko 4 Tingkat....	52
Tabel 4.8 Proporsi Aktivitas Pekerjaan Penulangan pada Kategori <i>Contributory Work</i> dan <i>Ineffective Work</i>	54

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Gambar Denah dan Gambar Kerja Unit Rumah Tipe A	65
Lampiran 2. Denah dan Gambar Kerja Proyek Ruko Tipe D.....	67
Lampiran 3. Contoh <i>Bill Of Quantity</i> untuk Mencari Volume Pekerjaan.....	69