

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Lembar Pernyataan Keaslian	ii
Lembar Pengesahan.....	iii
Abstrak.....	iv
<i>Abstract</i>	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Lampiran	xii

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	6
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.4 Batasan Penelitian.....	7
1.5 Manfaat Penelitian.....	7

BAB 2 KAJIAN PUSTAKA

2.1 STAS (Sistem Teknologi Aplikasi Silo).....	8
2.2 Sistem Kerja STAS.....	8
2.3 Dasar Sistem STAS	14
2.4 Tower Crane.....	15
2.5 Biaya, Mutu dan Waktu	15
2.6 Bahan	16
2.7 Kerangka Penelitian.....	17

BAB 3 METODE PENELITIAN

3.1 Sumber Data.....	19
3.2 Metode Pengumpulan Data.....	19

3.3	Metode Pengolahan Data	20
3.3.1	Volume Pekerjaan.....	20
3.3.2	Produktivitas Pekerjaan	20
3.3.3	Biaya yang Ditimbulkan	21
3.3.4	Mutu Pekerjaan.....	22
3.3.5	Kendala-kendala Lapangan.....	22
3.4	Alur Penelitian.....	23

BAB 4 Hasil Penelitian dan Pembahasan

4.1	Hasil Pengumpulan Data Penelitian.....	25
4.1.1	Data Logistik	26
4.1.2	Data Opname.....	33
4.1.3	Pondasi STAS.....	37
4.1.4	Volume Pekerjaan Plester Unit	38
4.2	Analisis Hasil Penelitian.....	39
4.2.1	Sistem Kemasan	39
4.2.2	Sistem Teknologi Aplikasi Silo (STAS).....	42
4.3	Hasil Survey dan Dokumentasi	47
4.3.1	Survey Produktivitas Plester	47
4.3.1.1	Waktu Angkut.....	48
4.3.1.2	Produktivitas Pekerjaan.....	52
4.3.2	Dokumentasi Mutu Pekerjaan	52
4.4	Keunggulan STAS.....	58

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan.....	59
5.2	Saran.....	60

Daftar Pustaka.....	61
---------------------	----

Lampiran

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Breakdown Bobot Pekerjaan (Persentase) dari proyek Regatta II	5
Tabel 4.1	Data Material yang Diterima (MU-301).....	27
Tabel 4.2	Data Material yang Diterima (MU-302).....	28
Tabel 4.3	Data Material yang Diterima (MU-302 Curah) Tower 1.....	31
Tabel 4.4	Data Material yang Diterima (MU-302 Curah) Tower 2.....	32
Tabel 4.5	Volume Pekerjaan Plester Tower 1	34
Tabel 4.6	Volume Pekerjaan Plester Tower 2	35
Tabel 4.7	Volume Pekerjaan Plester Tower 3	36
Tabel 4.8	Butir Pekerjaan Plester <i>Typical Unit</i>	38
Tabel 4.9	Rekapitulasi MU Kemasan terhadap Opname Pekerjaan Plester.....	39
Tabel 4.10	Rekapitulasi MU Curah terhadap Opname Pekerjaan Plester Tower 1.....	42
Tabel 4.11	Rekapitulasi MU Curah terhadap Opname Pekerjaan Plester Tower 2.....	43
Tabel 4.12	Simulasi Keperluan Waktu untuk Sistem Kemasan Tower 1	50
Tabel 4.13	Simulasi Keperluan Waktu untuk Sistem Kemasan Tower 2	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Mobilisasi Silo	2
Gambar 1.2	Sistem Teknologi Aplikasi Silo	3
Gambar 1.3	M-Technology.....	4
Gambar 2.1	Sistem-sistem pada STAS	8
Gambar 2.2	Proses Pengemasan dan Penimbangan	9
Gambar 2.3	Proses Penyegelan dan Contoh Segel.....	10
Gambar 2.4	Sistem Transportasi dan Penggantian Silo	10
Gambar 2.5	Data Fisik Silo.....	11
Gambar 2.6	Dimensi Sistem Transportasi Silo Pengganti	11
Gambar 2.7	Sistem Conveying STAS	12
Gambar 2.8	Pilihan Alternatif pada Sistem Conveying	13
Gambar 2.9	Alat-alat yang Digunakan pada STAS	13
Gambar 2.10	Diagram Alir Kerangka Pemikiran	17
Gambar 3.1	Alur Penelitian	23
Gambar 4.1	Pondasi Silo Mortar MU-302 (Mortar Plester).....	37
Gambar 4.2	Perbandingan Biaya Aktual STAS dengan Sistem Kemasan	46
Gambar 4.3	Sistem Mixer yang Digunakan pada Tiap Lantai.....	52
Gambar 4.4	Mortar yang Dihasilkan dengan Mixer D-30.....	53
Gambar 4.5	Pengadukan Sistem Kemasan	53
Gambar 4.6	Pengadukan Semen Instant yang akan Digunakan	54
Gambar 4.7	Retak pada dinding dengan menggunakan plester mortar yang lengket	55
Gambar 4.8	Hasil Plesteran dengan menggunakan Mortar Lengket.....	56
Gambar 4.9	Pengambilan Material Kering Melalui Silo penyimpanan	56
Gambar 4.10	Pengeluaran Material Kering dengan Menggunakan Mixer.....	57

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Construction Plan
Lampiran 2	Denah Typical Unit
Lampiran 3	Harga MU Plester
Lampiran 4	Data Teknis MU-301
Lampiran 5	Pondasi STAS
Lampiran 6	Berita pemeriksaan Passenger Hoist
Lampiran 7	Berita pemeriksaan Tower Crane
Lampiran 8	<i>Shortcrete</i> (2002)