

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL.....	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
LEMBAR PENGESAHAN SIDANG SKRIPSI.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
BIODATA PENULIS.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR NOTASI.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	2
1.3 TUJUAN PENELITIAN	3
1.4 BATASAN MASALAH	3
1.5 MANFAAT PENELITIAN.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 PENELITIAN TERDAHULU	5
2.2 PENGERTIAN OPTIMASI	7
2.3 PROYEK DAN MANAJEMEN PROYEK	8
2.4 PENGENDALIAN PROYEK.....	9
2.4.1 Hakikat Pengendalian Proyek	9
2.4.2 Langkah Operasional Pengendalian Proyek.....	10
2.5 PENJADWALAN PROYEK	11
2.6 KETERLAMBATAN PROYEK	14
2.6.1 Penyebab Keterlambatan.....	14
2.6.2 Dampak Keterlambatan.....	15
2.7 PERCEPATAN PENYELESAIAN PELAKSANAAN PROYEK.....	15

2.8	PELAKSANAAN PERCEPATAN DURASI KERJA	17
2.9	HUBUNGAN WAKTU DAN BIAYA.....	22
2.10	PROSEDUR UNTUK MEMPERSINGKAT WAKTU	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		25
3.1	LOKASI PENELITIAN	25
3.2	DATA YANG DIGUNAKAN.....	27
3.3	PROSEDUR PENELITIAN	27
3.4	BAGAN ALIRAN PENELITIAN	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		33
4.1	GAMBARAN UMUR PROYEK.....	33
4.2	KONDISI EKSISTING GEDUNG LABORATORIUM DASAR UNIVERSITAS SAMUDRA	33
4.3	DATA PELAKSANAAN PROYEK DI LAPANGAN	35
4.4	DATA ANGGARAN PROYEK.....	36
4.5	RESCHEDULING UNTUK WAKTU NORMAL AKIBAT KETERLAMBATAN	36
4.6	PEKERJAAN SISA YANG DIPERCEPAT.....	38
4.7	ANALISIS PERHITUNGAN CRASH	39
4.7.1	Penambahan Jam Kerja Lembur	40
4.7.2	Penambahan Jumlah Tenaga Kerja	52
4.8	ANALISA PERTUKARAN WAKTU DAN BIAYA (TIME COST TRADE OFF).....	63
4.9	PERBANDINGAN SKENARIO	70
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		72
5.1	KESIMPULAN	72
5.2	SARAN	72
DAFTAR PUSTAKA		74
LAMPIRAN.....		76

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Rekapitulasi Perhitungan Crash Duration Penambahan Jam Kerja Lembur.....	42
Tabel 4. 2 Hasil perhitungan crash cost akibat penambahan jam kerja lembur	45
Tabel 4.3 Hasil Perhitungan Cost Slope akibat penambahan jam kerja lembur	49
Tabel 4.4 Rekapitulasi penambahan tenaga kerja dan penambahan upah	53
Tabel 4.5 Rekapitulasi Perhitungan Crash Duration Pada Penambahan Tenaga Kerja	56
Tabel 4.6 Hasil perhitungan crash cost akibat penambahan tenaga kerja.....	58
Tabel 4.7 Hasil perhitungan cost slope dengan penambahan tenaga kerja	61
Tabel 4.8 Biaya Total Untuk Kerja Lembur	65
Tabel 4.9 Biaya Total Penambahan Tenaga Kerja.....	67
Tabel 4.10 Rekapitulasi perbandingan Durasi dan Biaya Proyek.....	71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Langkah-langkah Proses Pengendalian Kinerja.....	11
Gambar 2. 2 Gannt Chart (Google).....	12
Gambar 2. 3 Kurva S atau Hanum Curve	12
Gambar 2. 4 Grafik indikasi menurunnya produktivitas karna lembur	19
Gambar 2. 5 Grafik hubungann waktu dan biaya normal dan dipersingkat suatu kegiatan.....	21
Gambar 2. 6 Grafik hubungan biaya total, biaya tidak langsung, biaya langsung dengan waktu	23
Gambar 3. 1 Lokasi Penelitian	26
Gambar 3. 2 Objek Penelitian	26
Gambar 3. 3 Diagram Alir Penelitian	32
Gambar 4. 1 Perspektif Gedung Laboratorium Dasar Universitas Samudra	34
Gambar 4. 2 Denah Lantai 1 Gedung Laboratorium Dasar Universitas Samudra	34
Gambar 4. 3 Denah Lantai 2 Gedung Laboratorium Dasar Universitas Samudra	34
Gambar 4. 4 Denah Lantai 3 Gedung Laboratorium Dasar Universitas Samudra	35
Gambar 4.5 Grafik hubungan biaya langsung terhadap waktu setelah dilakukan kompresi.....	69
Gambar 4.6 Grafik hubungan biaya langsung terhadap waktu setelah dikukan kompresi.....	69

DAFTAR NOTASI

a = Jumlah jam lembur

b = koefisien penurunan produktivitas

n = jumlah pertambahan jam lembur selanjutnya

PPN = Pajak Pertambahan Nilai

nc = normal cost

cd = *crash duration*

cc = *crash cost*

cs = *cost slope*