

DAFTAR ISI

Lembar Judul.....	i
Lembar Pengesahan	ii
Lembar Pernyataan.....	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar isi	v
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar	x
Daftar Lampiran	xi
Abstrak	xii
Abstract	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Pertanyaan Penelitian	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Lingkup Penelitian	3
1.7 Sistematika Penelitian	4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Sistem Pengontrolan Waktu Proyek.....	5
2.2 <i>Work Breake Down Structure</i>	6
2.3 Jaringan Kerja	7

2.3.1 <i>Activity on Arrow (AOA)</i>	7
2.3.2 <i>Activity on Node (AON)</i>	8
2.4 <i>Metode Earn Value</i>	9
2.4 Tangki Tegak Avtur	22
2.4.1 <i>Actual cost of work performance</i>	10
2.4.2 <i>Budgeted cost of work performed</i>	10
2.4.3 <i>Budgeted cost of work schedule</i>	10
2.4.4 Analisis Varian Terpadu	10
2.4.4.1 <i>Cost Variance</i>	10
2.4.4.2 <i>Schedule Variance</i>	11
2.4.5 Analisis Indeks Kinerja	12
2.4.5.1 <i>Cost Performance Index</i>	12
2.4.5.2 <i>Schedule Performance Index</i>	12
2.4.6 Perkiraan Biaya Penyelesaian Proyek	13
2.4.7 Perkiraan Waktu Penyelesaian Proyek	14
2.4.8 Indeks Prestasi Perkiraan Rencana Penyelesaian	15
2.5 Jalur kritis	15
2.5.1 <i>Crashing Project</i>	16
2.5.2 Kurva S	16
2.6 Produk Avtur	17
2.7 Sistem Pendistribusian Bahan Bakar Avtur	20
2.8 Tangki Tegak Avtur	21
2.9 Sarana dan Fasilitas Penerimaan DPPU Kualanamu	22
2.10 Sarana dan Fasilitas Penimbunan DPPU Kualanamu	22

2.11 Sarana dan Fasilitas Penyaluran DPPU Kualanamu	23
---	----

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Desain Penelitian.....	24
3.2 Metode Pengumpulan Data	25
3.2.1 Langkah Pengumpulan Data Primer	25
3.2.2 Langkah Pengumpulan Data Sekunder	25
3.2.3 Waktu Pengumpulan Data	26
3.3 Instrumen Penelitian.....	26
3.4 Analisis Data	26
3.5 Profil Kasus	27
3.5.1 Profil Perusahaan	27
3.5.1.1 Struktur Organisasi Kontraktor Pelaksana	28
3.5.1.2 Struktur Organisasi Proyek KNO Pertamina.....	29
3.5.2 Perencanaan Tangki Timbun.....	29
3.5.3 Biaya Pembuatan Tiga Unit Tangki Timbun	34
3.5.3.1 Perencanaan Jumlah Kebutuhan Hari Kerja.....	36
3.5.3.2 Perencanaan Pengontrolan Terhadap Anggaran.....	36
3.5.3.3 Perencanaan Kualitas	37

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Deskripsi Data	38
4.1.1 WBS Tangki Timbun Avtur.....	38
4.1.2 Analisis Waktu Kegiatan dan Jaringan	39
4.1.3 Analisis Jalur Kritis.....	41
4.1.4 Analisis Waktu Luang (<i>Slack Time</i>)	44

4.1.5 Analisis Metode Earn Value	44
4.1.5.1 Analisis Kinerja Waktu dan Biaya Proyek.....	45
4.1.5.2 Analisis Indeks Performansi Proyek	49
4.1.5.3 Analisis Biaya dan Waktu Proyek.....	49
4.2 Pembahasan	50
4.2.1 Evaluasi Proyek Terlambat	51
4.2.2 Evaluasi Waktu Penyelesaian Proyek	51
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Simpulan.....	53
5.2. Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN.....	56

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Analisis Varians Terpadu	11
Tabel 2.2	Spesifikasi Bahan Bakar Avtur	17
Tabel 2.3	Tekanan Internal Desain Tangki	21
Tabel 2.4	Minimum Thickness Plat Tangki	22
Tabel 3.1	Profil Syarat Narasumber	26
Tabel 3.2	Rincian Anggaran Biaya 3 Tangki Kap. 5000 KL	35
Tabel 4.1	WBS Tangki Timbun Avtur 3x5000 KL	38
Tabel 4.2	Durasi waktu kegiatan dan jaringan	40
Tabel 4.3	Predecessor Kegiatan Pembangunan Tangki	41
Tabel 4.4	Kegiatan-kegiatan di Lintasan Kritis	43
Tabel 4.5	Time Scale Menggunakan Microsoft Project	44
Tabel 4.6	Prosentase Kurva S Rencana dan Actual Progress Fisik	45
Tabel 4.7	Hasil Perhitungan ACWP,BCWS dan BCWP	47
Tabel 4.8	Hasil Perhitungan SPI dan CPI	49
Tabel 4.9	Rekapitulasi Biaya dan Waktu Proyek	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bentuk Distribusi Durasi.....	5
Gambar 3.1 Desain Tangki Timbun Avtur Kap 5000 KL	30
Gambar 3.2 <i>Nozzle</i> Tangki Timbun	32
Gambar 4.1 Indikator <i>Earn Value Analysis</i>	47
Gambar 4.2 Indeks Performansi Proyek	48
Gambar 4.3 Analisis Biaya dan Waktu Proyek.....	50

DAFTAR LAMPIRAN

List Pertanyaan wawancara.....	56
Gambar Kurva S.....	57
Rencana Pemeriksaan dan Pengujian.....	58