

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR SINGKATAN	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Alternatif Solusi	4
I.3 Rumusan Masalah	5
I.4 Tujuan Tugas Akhir	5
I.5 Manfaat Tugas Akhir	6
I.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
II.1 Proyek.....	8
II.1.1 Manajemen Proyek.....	8
II.1.2 Proses Grup Manajemen Proyek.....	8
II.1.3 <i>Project Management Knowledge Areas</i>	9
II.1.4 <i>Earned Value Management (EVM)</i>	10
II.1.5 <i>Variance Analysis</i>	12
II.1.6 <i>Variance at Completion (VAC)</i>	12
II.1.7 <i>Schedule Performance Index (SPI)</i>	13
II.1.8 <i>Cost Performance Index (CPI)</i>	13
II.1.9 <i>Forecasting</i>	13
II.1.10 Fiber Optik	16
II.2 Alasan Pemilihan Metode dan Teori Penyelesaian Masalah	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	25

III.1	Sistematika Penelitian	25
III.1.1	Tahap Pendahuluan	26
III.1.2	Tahap Pengumpulan Data	27
III.1.3	Tahap Pengolahan Data.....	27
III.1.4	Tahap Analisis	28
III.1.5	Tahap Verifikasi dan Validasi	28
III.1.6	Tahap Kesimpulan dan Saran.....	29
III.2	Identifikasi Komponen Sistem Terintegrasi	29
III.3	Batasan dan Asumsi Tugas Akhir	29
III.3.1	Batasan Tugas Akhir	29
III.3.2	Asumsi Tugas Akhir.....	30
BAB IV PERANCANGAN SISTEM TERINTEGRASI		31
IV.1	Pengumpulan Data	31
IV.1.1	<i>Statement of Work</i>	31
IV.1.2	<i>Work Breakdown Structure</i>	32
IV.1.3	<i>Work Breakdown Structure Dictionary</i>	32
IV.1.4	<i>Activity List</i>	34
IV.1.5	Rancangan Anggaran Biaya	35
IV.2	Pengolahan Data.....	38
IV.2.1	Perhitungan Varians	38
IV.2.2	Perhitungan <i>Performance Index</i>	40
IV.2.3	Perhitungan <i>Forecasting</i>	41
BAB V ANALISA DAN EVALUASI HASIL PERANCANGAN.....		46
V.1	Verifikasi dan Validasi	46
V.1.1	Verifikasi Hasil Rancangan.....	46
V.1.2	Validasi Hasil Rancangan.....	49
V.2	Analisis Hasil	49
V.2.1	Analisis Kurva-S	49
V.2.2	Analisis Varians.....	50
V.2.3	Analisis <i>Performance Index</i>	54
V.2.4	Analisis <i>Forecasting</i>	58
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		61

VI.1 Kesimpulan.....	61
VI.2 Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA.....	63
LAMPIRAN.....	65