

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Alternatif Solusi	5
I.3 Perumusan Masalah	7
I.4 Tujuan Tugas Akhir	7
I.5 Manfaat Tugas Akhir	7
I.6 Sistematika Penulisan	8
BAB II LANDASAN TEORI	10
II.1 Literatur Terkait.....	10
II.1.1 Literatur Review Mata Kuliah Manajemen Proyek	10
II.1.1.1 Manajemen Proyek.....	10
II.1.1.2 Proyek Konstruksi	12
II.1.1.3 Keterlambatan Proyek	14
II.1.1.4 Penjadwalan Proyek	15
II.1.1.5 <i>Crashing</i>	15
II.1.1.6 <i>Critical Path Method</i> (CPM).....	15
II.1.1.7 Sumber Daya Manusia	19
II.1.1.8 Strategi.....	19
II.1.2 Literatur Review Mata Kuliah Penelitian Operasional	20
II.1.2.1 Jaringan Kerja.....	20
II.1.3. Literatur Review Mata Kuliah Sistem Manajemen Organisasi Industri	21
II.1.3.1 Fungsi Manajemen	21
II.1.3.2 <i>RACI Matrix</i>	21

II.1.4 Fiber Optik	22
II.1.4.1 Kabel <i>Feeder</i>	22
II.1.4.2 Optical Distribution Cabinet (ODC)	23
II.1.4.3 Kabel Distribusi.....	24
II.1.4.4 Tiang.....	24
II.1.5 Fiber To the Home (FTTH).....	24
II.2 Alasan Pemilihan Teori	26
BAB III METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH	31
III.1 Sistematika Penyelesaian Masalah	31
III.1.1 Deskripsi Mekanisme Pengumpulan Data.....	34
III.1.2 Tahapan Perancangan	35
III.1.2.1 <i>Resource Calendars</i>	35
III.1.2.2 Project Schedule.....	36
III.1.3 Deskripsi Mekanisme Verifikasi	38
III.1.4 Deskripsi Mekanisme Validasi Hasil Rancangan.....	38
III.2 Identifikasi Sistem Terintegrasi.....	38
III.3 Batasan dan Asumsi Tugas Akhir	39
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	41
IV.1 Pengumpulan Data	41
IV.1.1 <i>Statement of Work (SOW)</i>	42
IV.1.2 Work Breakdown Structure (WBS).....	42
IV.1.3 <i>Work Breakdown Structure Dictionary</i>	43
IV.1.4 <i>Activity List</i>	46
IV.1.5 <i>Project Schedule</i>	47
IV.1.6 Durasi Aktivitas	49
IV.1.7 Resource Calendars	51
IV.1.8 RACI <i>Matrix</i>	52
IV.1.8.1 Biaya Pekerja	53
IV.2 Pengolahan Data.....	53
IV.2.1 <i>Network Planning</i>	53
IV.2.2 <i>Critical Path Method</i>	55
IV.2.3 Percepatan Waktu	58
IV.2.3.1 <i>Resource Leveling</i>	58
IV.2.3.2 Penambahan Biaya Tenaga Kerja	60

BAB V ANALISIS	62
V.1 Verifikasi dan Validasi Hasil Rancangan	62
V.1.1 Verifikasi Hasil Rancangan	62
V.1.2 Validasi Hasil Rancangan	62
V.2 Analisis Hasil.....	63
V.2.1 Analisis Perbandingan Sebelum dan Sesudah Dilakukan Perancangan Jadwal	63
V.2.1.1 Analisis Perbandingan Jadwal.....	67
V.2.1.2 Analisis Perbandingan <i>Resources</i>	69
V.2.1.3 Analisis Perbandingan Biaya Pekerja	71
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	73
VI.1 Kesimpulan	73
VI.2 Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA	74