

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	ii
<i>ABSTRACT</i> .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
DAFTAR SIMBOL.....	xiii
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1    Latar Belakang .....	1
I.2    Rumusan Masalah .....	6
I.3    Tujuan Tugas Akhir.....	6
I.4    Batasan Tugas Akhir .....	7
I.5    Manfaat Tugas Akhir.....	7
I.6    Sistematika Penulisan.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
II.1    Proyek.....	10
II.2    Manajemen Proyek.....	11
II.3    Rencana Manajemen Proyek .....	11
II.4 <i>Project Charter</i> .....	12
II.5 <i>Project Scope Statement</i> .....	13
II.6 <i>Work Breakdown Structure (WBS)</i> .....	13
II.7 <i>Work Breakdown Structure (WBS) Dictionary</i> .....	13
II.8 <i>Gantt Charts</i> .....	14
II.9 <i>Network Diagram</i> .....	14
II.10 <i>Critical Path Method (CPM)</i> .....	14
II.11 <i>Resource Management Plan</i> .....	15
II.12 <i>Cost Estimates</i> .....	16
II.13 <i>Project S-Curve</i> .....	16
II.14 <i>Fiber Optic</i> .....	17
II.15 <i>Fiber to the Home (FTTH)</i> .....	17

II.16	<i>Duct System</i> .....	18
II.17	Alasan Pemilihan Metode.....	19
II.18	Tugas Akhir Terdahulu.....	23
II.18.1	Tugas Akhir <i>Monitoring &amp; Controlling</i> Proyek oleh Mauludin (2020)	23
II.18.2	Tugas akhir <i>Project Monitoring &amp; Controlling</i> oleh Rizkita (2019)	24
II.18.3	Tugas akhir <i>Project Planning</i> oleh Sya'bani (2019).....	25
II.18.4	Tugas akhir <i>Project Planning, Monitoring and Controlling</i> oleh Agda (2019).....	26
II.18.5	Tugas akhir <i>Project Planning</i> oleh Sofyan (2019).....	27
II.18.6	Tugas akhir <i>Project Monitoring &amp; Controlling</i> oleh Niskala (2019)	28
II.18.7	Tugas akhir <i>Project Planning</i> oleh Mulyono (2020).....	29
II.19	Posisi Tugas Akhir.....	30
BAB III	METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH.....	31
III.1	Pengembangan Model Konseptual.....	31
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah.....	33
III.2.1	Tahap Identifikasi.....	34
III.2.2	Tahap Pengumpulan Data.....	34
III.2.3	Tahap Pengolahan Data.....	35
III.2.4	Tahap Analisis.....	36
III.2.5	Tahap Penutup.....	36
III.3	Metode Evaluasi.....	37
BAB IV	PERANCANGAN SISTEM TERINTEGRASI.....	38
IV.1	Objek Tugas Akhir.....	38
IV.2	Pengumpulan dan Pengolahan Data.....	40
IV.2.1	<i>Scope Management Plan</i> .....	40
IV.2.1.1	<i>Project Charter</i> .....	40
IV.2.1.2	<i>Project Scope Statement</i> .....	43
IV.2.1.3	<i>Work Breakdown Structure (WBS)</i> .....	44
IV.2.1.4	<i>WBS Dictionary</i> .....	44
IV.2.2	<i>Schedule Management Plan</i> .....	46
IV.2.2.1	Daftar dan Urutan Aktivitas.....	46
IV.2.2.2	Estimasi Durasi Aktivitas.....	47
IV.2.2.3	<i>Expected Date of Project</i> .....	48
IV.2.2.4	<i>Gantt Chart</i> .....	50

IV.2.2.5 <i>Critical Path Method (CPM)</i> .....	51
IV.2.2.6 <i>Network Diagram</i> .....	54
IV.2.2.7 <i>Milestone List</i> .....	55
IV.2.3 <i>Resource Management Plan</i> .....	55
IV.2.3.1 <i>Resource Plan</i> .....	55
IV.2.3.2 <i>Resource Histogram</i> .....	61
IV.2.4 <i>Cost Management Plan</i> .....	63
IV.2.4.1 <i>Bill of Quantity (BOQ)</i> .....	63
IV.2.4.2 <i>Estimasi Biaya</i> .....	64
IV.2.4.3 <i>Funding Limit Reconciliation (FLR)</i> .....	66
IV.2.4.4 <i>S-Curve</i> .....	67
IV.3 <i>Perancangan Sistem Terintegrasi</i> .....	68
BAB V <i>ANALISA DAN EVALUASI HASIL PERANCANGAN</i> .....	70
V.1 <i>Analisis Scope Management Plan</i> .....	70
V.2 <i>Analisis Schedule Management Plan</i> .....	71
V.3 <i>Analisis Resource Management Plan</i> .....	75
V.4 <i>Analisis Cost Management Plan</i> .....	76
V.5 <i>Analisis Biaya dan Jadwal Aktivitas Kritis</i> .....	80
V.6 <i>Analisis Batasan</i> .....	80
V.7 <i>Analisis Sensitivitas</i> .....	81
V.8 <i>Evaluasi Hasil Perancangan</i> .....	82
V.9 <i>Implikasi Manajerial</i> .....	83
BAB VI <i>KESIMPULAN DAN SARAN</i> .....	86
VI.1 <i>Kesimpulan</i> .....	86
VI.2 <i>Saran</i> .....	87
DAFTAR PUSTAKA .....	88
LAMPIRAN.....	91
LAMPIRAN 1 – <i>Daftar Pertanyaan Wawancara Biaya Proyek</i> .....	92
LAMPIRAN 2 – <i>Daftar Pertanyaan Wawancara Umum</i> .....	94
LAMPIRAN 3 – <i>Observasi Lokasi proyek Cluster Emily</i> .....	95
LAMPIRAN 4 – <i>Evaluasi Human Resource Plan</i> .....	96
LAMPIRAN 5 – <i>Evaluasi Activity Sequencing</i> .....	102
LAMPIRAN 6 – <i>BOQ Cluster Ruby</i> .....	104
LAMPIRAN 7 – <i>Kurva-S Penjadwalan Cluster Ruby</i> .....	105
LAMPIRAN 8 – <i>Hasil Pengolahan Data Estimasi Resource</i> .....	106
LAMPIRAN 9 – <i>Hasil Pengolahan Data Estimasi Durasi</i> .....	108