

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
DAFTAR ISTILAH	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	6
I.3 Tujuan Penelitian	7
I.4 Batasan Masalah	7
I.5 Manfaat Penelitian	8
I.6 Sistematika Penulisan	8
BAB II LANDASAN TEORI	10
II.1 Kajian Literatur.....	10
II.1.1 Analisis <i>Time Cost Trade Off</i> Untuk Mengejar Keterlambatan Pelaksanaan Proyek Di Bandar Lampung (Ma'ruf dkk, 2016)	10
II.1.2 Optimalisasi Biaya Dan waktu Dengan Metode <i>Time Cost Trade Off</i> Pada Proyek Revitalisasi Gedung BPS Kota Gorontalo (Nurhadinata, 2013)	

II.1.3 Optimasi Biaya dan Waktu Dengan Metode <i>Time Cost Trade Off</i> (Studi Kasus: Proyek Bangunan Rawat Inap Kelas III dan Parkir RSUD Dr. Moewardi Surakarta (Arvianto & Handayani, 2017)	14
II.1.4 Metode <i>Crashing</i> Terhadap Penambahan Jam Kerja Optimum Pada Proyek Konstruksi (Armalisa dkk, 2011)	16
II.1.5 Optimalisasi Pelaksanaan Proyek Dengan Menggunakan <i>Critical Path Method</i> (CPM) Dan <i>Crashing</i> Proyek Pada Pembangunan Renovasi Masjid “An Nuur” Desa Sonoageng Kabupaten Nganjuk (Retnowati, 2017).....	18
II.1.6 Analisis Percepatan Proyek Menggunakan Metode <i>Crashing</i> Dengan Penambahan Tenaga Kerja Dan Shift Kerja (Studi Kasus: Proyek Pembangunan Hotel Grand Keisha, Yogyakarta) (Elisabeth Riska Anggraeni, 2017).....	20
II.1.7 Algoritma Heuristik Untuk Menentukan Biaya <i>Crashing</i> Minimum Pada <i>Project Network</i> Dengan Dua Jalur Kritis: Studi Kasus Proyek Produksi <i>Electrical House</i> Oleh PT X (Yuliandra & Syahfitri, 2016).....	22
II.1.8 Analisa Biaya Dan Waktu <i>Project Crashing</i> Pada Pembangunan Kapal Baru (Studi Kasus Pembangunan Kapal Cargo Ro-Pax 300 Di PT. Adiluhung Sarana Segara Indonesia) (Mas Nabilah WK dkk, 2018).....	23
II.1.9 Analisis Pertukaran Waktu Dan Biaya Dengan Metode <i>Time Cost Trade Off</i> (TCTO) Pada Proyek Pembangunan Gedung Di Jakarta (Setiawan dkk, 2012).....	25
II.1.10 Analisa <i>Time Cost Trade Off</i> Pada Proyek Pasar Sentral Gadang Malang (Aslam & Indriyani, 2015)	27
II.2 Rekapitulasi Studi Literatur	28
II.3 <i>Project Management</i>	34
II.4 Penjadwalan dan Perencanaan Proyek.....	34
II.5 <i>Critical Path Method</i>	35
II.6 Biaya Proyek.....	36
II.7 Metode <i>Crashing</i>	37

II.8 Analisis <i>Time Cost Trade Off</i>	39
II.9 <i>Shift To The Front</i>	39
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	41
III.1 Model Konseptual	41
III.2 Sistematika Pemecahan Masalah.....	42
III.2.1 Tahap Pendahuluan.....	44
III.2.2 Tahap Pengumpulan Data	45
III.2.3 Tahap Pengolahan Data	46
III.2.4 Tahap Analisa Data.....	47
III.2.5 Tahap Kesimpulan dan Saran	47
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	48
IV.1 Objek Penelitian	48
IV.2 Pengumpulan Data	48
IV.2.1 <i>Statement of Work</i>	48
IV.2.2 <i>Work Breakdown Structure</i>	49
IV.2.3 <i>WBS Dictionary</i>	49
IV.2.4 <i>Activity List</i>	54
IV.2.5 Normal Durasi	55
IV.2.6 Biaya Proyek.....	56
IV.3 Pengolahan Data.....	59
IV.3.1 <i>Critical Path</i>	59
IV.3.2 Alternatif Penambahan	62
IV.4 Alternatif Penambahan Jam Kerja	64
IV.4.1 <i>Crash Duration</i>	64
IV.4.2 <i>Crash Cost</i>	66
IV.4.3 <i>Cost Slope</i>	69

IV.4.4 Analisis <i>Time Cost Trade Off</i>	70
IV.5 Alternatif Penambahan Pekerja.....	74
IV.5.1 <i>Crash Duration</i>	74
IV.5.2 <i>Crash Cost</i>	75
IV.5.3 <i>Cost Slope</i>	76
IV.5.4 Analisis <i>Time Cost Trade Off</i>	76
BAB V ANALISIS.....	78
V.1 Analisis Kondisi Eksisting	78
V.2 Analisis Jalur Kritis	78
V.2 Analisis Alternatif Penambahan	81
V.3 Analisis Alternatif Penambahan Jam Kerja.....	82
V.3.1 <i>Crash Duration</i>	82
V.3.2 <i>Crash Cost</i>	86
V.3.3 <i>Cost Slope</i>	88
V.3.4 Analisis <i>Time Cost Trade Off</i>	91
V.4 Alternatif Penambahan Pekerja	95
V.4.1 <i>Crash Duration</i>	95
V.4.2 <i>Crash Cost</i>	97
V.4.3 <i>Cost Slope</i>	98
V.4.4 Analisis <i>Time Cost Trade Off</i>	99
V.5 Keuntungan <i>Crashing</i> Untuk Perusahaan.....	101
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	103
VI.1 Kesimpulan	103
VI.2 Saran.....	104
DAFTAR PUSTAKA	105
DAFTAR LAMPIRAN	108