

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR SIMBOL	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Perumusan Masalah.....	6
I.3 Tujuan Penelitian.....	6
I.4 Batasan Penelitian.....	7
I.5 Manfaat Penelitian.....	7
I.6 Sistematika Penulisan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
II.1 <i>Supply Chain Management</i>	9
II.2 Moda Transportasi Barang.....	9
II.3 Simulasi	12
II.3.1 Promodel	16
II.3.2 SimRunner.....	16
II.4 <i>Activity Based Costing</i>	18
II.5 Penelitian Sebelumnya	19
II.6 Alasan Pemilihan Metode	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	20
III.1 Model Konseptual	20
III.2 Sistematika Pemecahan Masalah	21
III.2.1 Tahap Identifikasi & Pendahuluan.....	24

III.2.2 Tahap Pengumpulan & Pengolahan Data	24
III.2.3 Tahap Analisis & Kesimpulan	26
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....	27
IV.1 Gambaran Umum PT Kereta Api Logistik	27
IV.2 Pengumpulan Data	27
IV.2.1 Alur Bongkar Muat	28
IV.2.2 Data Simulasi	30
IV.2.2.1 Data Struktural	30
IV.2.2.2 Data Operasional.....	33
IV.2.2.3 Data Numerik.....	33
IV.2.2.3.1 Analisa Statistik Data Numerik	34
IV.2.2.3.1.1 <i>Test for Independence</i>	34
IV.2.2.3.1.2 Uji Homogenitas	36
IV.2.2.3.1.3 Distribution Fitting	37
IV.2.3 Uji Keseragaman Data	38
IV.2.4 Uji Kecukupan Data.....	40
IV.2.5 Asumsi Simulasi	41
IV.2.6 Model Konseptual Simulasi.....	41
IV.2.7 Data Biaya.....	43
IV.3 Pengolahan Data	45
IV.3.1 Model Simulasi	45
IV.3.1.1 <i>Location</i>	45
IV.3.1.2 <i>Entity</i>	46
IV.3.1.3 <i>Arrival</i>	46
IV.3.1.4 <i>Resource</i>	47
IV.3.1.5 <i>Network</i>	47
IV.3.1.6 <i>Processing</i>	48
IV.3.2 Verifikasi Model Simulasi.....	49
IV.3.3 Validasi Model Simulasi.....	50
IV.3.4 <i>Simulation Optimization</i>	53
IV.3.5 <i>Activity Based Costing</i>	57

BAB V ANALISIS.....	61
V.1 Perbandingan Simulasi & Eksisting.....	61
V.2 Utilisasi Perkerja Bongkar Muat	63
V.3 Perbandingan Biaya Pekerja Bongkar Muat	63
V.4 Perbandingan Waktu Dalam Sistem.....	64
V.5 Analisa Tarif.....	68
BAB VI KESIMPULAN SARAN	70
VI.1 Kesimpulan	70
VI.2 Saran	70
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN A.....	73
LAMPIRAN B	78
LAMPIRAN C.....	81
LAMPIRAN D.....	86
LAMPIRAN E	95
LAMPIRAN F	99
LAMPIRAN G.....	102