

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
ABSTRAK.....	iii
<i>ABSTRACT</i> .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Perumusan Masalah .....	3
I.3 Tujuan Penelitian .....	3
I.4 Manfaat Penelitian .....	3
I.5 Batasan dan Asumsi Penelitian .....	4
I.6 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA .....	6
II.1 Perencanaan Fasilitas.....	6
II.2 Pengertian Tata Letak Fasilitas.....	6
II.3 Tujuan Tata Letak.....	7
II.4 Tipe- Tipe Tata Letak .....	8
II.5 Jenis Pengukuran Jarak.....	9
II.6 Peta Kedekatan Aktivitas.....	10
II.7 Algoritma Perancangan Tata Letak Fasilitas .....	12
II.7.1 Algoritma Perbaikan.....	13
II.7.2 Algoritma <i>Hybrid</i> (Campuran) .....	13
II.8 Perbandingan Algoritma.....	14
II.9 Kombinasi .....	15
II.12 Penelitian Terdahulu.....	16
BAB III METODE PENELITIAN .....	19
III.1 Model Konseptual .....	19
III.2 Sistematika Penyelesaian Masalah .....	20
III.2.1 Tahap Pengumpulan Data.....	21

III.2.2 Tahap Pengolahan Data.....	21
III.2.3 Tahap Pengusulan .....	22
III.2.4 Tahap Penutup.....	22
<b>BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....</b>	<b>23</b>
IV.1 Pengumpulan Data .....	23
IV.1.1 Data Dimensi Tata Letak Saat Ini .....	23
IV.1.2 Data Opertor.....	23
IV.1.3 Peta Aliran Proses .....	25
IV.1.4 Frekuensi Perpindahan Material.....	26
IV.1.5 Keterkaitan Antar Fasilitas.....	26
IV.2 Pengolahan Data .....	27
IV.2.1 Jarak Perpindahan Material Saat Ini .....	27
IV.2.2 Hubungan Antar Fasilitas.....	28
IV.2.3 Hubungan Antar Fasilitas.....	30
IV.2.4 Pengolahan Data Menggunakan Perangkat Lunak .....	31
IV.2.5 Perhitungan Jarak Perpindahan Tata Letak Terpilih.....	34
IV.2.6 Tata Letak Terpilih.....	36
<b>BAB V ANALISIS .....</b>	<b>37</b>
V.1 Analisis Tata Letak Usulan Terpilih.....	37
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>41</b>
VI.1 Kesimpulan .....	41
VI.2 Saran .....	41
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>42</b>