

Daftar Isi

LEMBAR PERNYATAAN	II
ABSTRAK	IV
ABSTRACT.....	V
LEMBAR PERSEMBAHAN	VI
KATA PENGANTAR	VII
DAFTAR ISI	VIII
DAFTAR TABEL.....	X
DAFTAR ISTILAH.....	XI
1. PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH	1
1.3 BATASAN MASALAH	2
1.4 TUJUAN	2
1.5 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH	2
2. DASAR TEORI	3
2.1 MASALAH PEMOTONGAN BAHAN (<i>CUTTING STOCK PROBLEM</i>).....	3
2.2 ALGORITMA KUNANG-KUNANG (<i>FIREFLY ALGORITHM</i>).....	6
3. PEMBANGUNAN SISTEM	10
3.1 ANALISIS SISTEM	10
3.2 PERANCANGAN SISTEM	10
3.2.1 <i>Perancangan FA</i>	11
3.2.1.1 Representasi Solusi	11
3.2.1.2 Intensitas Cahaya (<i>Light Intensity</i>) dan Fungsi Fitnes(<i>Fitness Function</i>).....	12
3.2.1.3 Jarak (<i>Distance</i>)	12
3.2.1.4 Daya Tarik (<i>Attractiveness</i>)	12
3.2.1.5 Pergerakan (<i>Movement</i>)	13
3.2.2 <i>Perancangan Algoritma Penempatan</i>	14
4. PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL IMPLEMENTASI	15
4.1 PENGUJIAN SISTEM	15
4.1.1 <i>Skenario Pengujian</i>	15
4.1.1.1 Setting Parameter	15
4.1.1.2 Pengujian Dengan Data Yang Lebih Kompleks	18
BERIKUT INI ADALAH VISUALISASI POLA PEMOTONGAN YANG DIPEROLEH :	29
4.2 ANALISIS HASIL PENGUJIAN	31
4.2.1 <i>Analisis Setting Parameter</i>	31
4.2.2 <i>Analisis Pengujian Dengan Data Yang Lebih Kompleks</i>	36
5. SARAN DAN KESIMPULAN	38
5.1 KESIMPULAN	38
5.2 SARAN	38
DAFTAR PUSTAKA.....	39
LAMPIRAN	41