

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN MOTTO</b>	<b>v</b>
<b>PRAKATA</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMBANG</b>	<b>xiii</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xiv</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xv</b>
<b>I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.5. Tinjauan Pustaka	2
1.6. Metodologi Penelitian	4
1.7. Sistematika Penulisan	4
<b>II DASAR TEORI</b>	<b>6</b>
2.1. Program Linear	6
2.2. Program Bilangan Bulat	9
2.2.1. Program Bilangan Bulat Murni	9
2.2.2. Program Bilangan Bulat Campuran	9
2.2.3. Program Bilangan Bulat 0-1	10
2.2.4. Metode <i>Branch and Bound</i>	11
2.3. <i>Multi-Objective Linear Programming</i>	16
2.3.1. <i>Goal Programming</i>	17
2.3.2. Metode <i>Weight</i>	19
2.3.3. <i>Binary Goal Programming</i>	22
2.4. Masalah Optimisasi	24
2.4.1. Optimalitas Masalah <i>Multi-Objective</i>	25

2.5. <i>Analytical Hierarchy Process</i> . . . . .	28
2.5.1. Aksioma AHP . . . . .	28
2.5.2. Menghitung Bobot Kriteria . . . . .	34
<b>III PEMODELAN ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS DAN GOAL PROGRAMMING PADA RANTAI PASOKAN</b> . . . . .	<b>46</b>
3.1. Rancangan Rantai Pasokan . . . . .	46
3.2. Implementasi . . . . .	47
3.2.1. Tahap <i>Analytical Hierarchy Process</i> . . . . .	48
3.2.2. Tahap <i>Goal Programming</i> . . . . .	56
3.2.3. Interpretasi . . . . .	68
3.3. Pemodelan Secara Umum . . . . .	69
<b>IV APLIKASI MODEL UNTUK EFISIENSI DESAIN RANTAI PASOKAN</b> . . . . .	<b>72</b>
4.1. Tahapan Pemodelan . . . . .	72
4.1.1. Tahap <i>Analytical Hierarchy Process</i> . . . . .	72
4.1.2. Tahap <i>Goal Programming</i> . . . . .	81
4.2. Hasil Komputasi . . . . .	91
<b>V Penutup</b> . . . . .	<b>94</b>
5.1. Kesimpulan . . . . .	94
5.2. Saran . . . . .	95
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> . . . . .	<b>96</b>
<b>A SKRIP PROGRAM PYTHON UNTUK PERHITUNGAN CR DAN BOBOT PADA APLIKASI BAB IV</b> . . . . .	<b>98</b>
<b>B SKRIP PROGRAM PYTHON UNTUK PERHITUNGAN MODEL APLIKASI PADA BAB IV</b> . . . . .	<b>119</b>