



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMBANG	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.5. Tinjauan Pustaka	3
1.6. Metodologi Penelitian	4
1.7. Sistematika Penulisan	4
II DASAR TEORI	6
2.1. Program Linear	6
2.2. Program Linear Bilangan Bulat	10
2.2.1. Bentuk-bentuk Program Linear Bilangan Bulat	10
2.2.2. Metode <i>Branch and Bound</i>	12
2.2.3. Kompleksitas Program Linear Bilangan Bulat	14
2.3. <i>Goal Programming</i>	22
2.3.1. <i>Goal Programming</i> sebagai Perluasan dari Program Linear	23
2.3.2. Optimalitas <i>Goal Programming</i>	29
2.4. <i>Analytical Hierarchy Process</i>	30
III PEMODELAN PENJADWALAN RESIDEN DI INSTALASI GAWAT DARURAT	34
3.1. Penjadwalan Personil	34



3.2. Formulasi Model Penjadwalan Residen di IGD	36
3.2.1. Asumsi	36
3.2.2. Notasi	37
3.2.3. Kendala	40
3.2.4. Fungsi Objektif	45
3.2.5. Bentuk Umum Model	48
IV IMPLEMENTASI MODEL PENJADWALAN RESIDEN DI INSTA-	
LASI GAWAT DARURAT	50
4.1. Menentukan Bobot Masing-Masing Objektif	50
4.2. Data Masukan	53
4.3. Komputasi dengan Gurobi	55
4.4. Hasil Komputasi	56
V PENUTUP	59
5.1. Kesimpulan	59
5.2. Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	61
A SKRIP PROGRAM PYTHON PENJADWALAN RESIDEN DI INSTA-	
LASI GAWAT DARURAT	63