

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI.....	iv
ABSTRAK.....	v
Abstract	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SIMBOL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Metode Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Himpunan	7
2.1.1 Kardinalitas Himpunan	8
2.1.2 Himpunan Kosong dan Himpunan Bagian (<i>Subset</i>)	8
2.1.3 Gabungan dan Irisan	9
2.2 Permutasi dan Kombinasi	10
2.2.1 Faktorial	10
2.2.2 Permutasi	10

2.2.3	Kombinasi	11
2.3	Fungsi dan Kaitannya dengan Permutasi	13
2.4	Grup dan Grup Simetris	14
2.5	<i>Pattern</i>	17
2.6	<i>Inversion</i> dan <i>Noninversion</i>	19
2.7	<i>Direct Sum</i> dan <i>Skew Sum</i>	20
2.8	<i>Reversal</i> , Komplemen, dan <i>Invers</i>	22
BAB III KELAS PERMUTASI <i>PATTERN-AVOIDING</i> TERHADAP GRUP SIMETRIS S_3 YANG BERTANDA SEIMBANG		24
3.1	Pengantar	24
3.2	Lema-Lema Penunjang	30
3.3	Kelas Permutasi <i>Pattern-Avoiding</i> Bertanda Seimbang dengan <i>Pattern-Avoiding</i> $\{\sigma_1, \sigma_2\}$	44
3.4	Kelas Permutasi <i>Pattern-Avoiding</i> Bertanda Seimbang dengan <i>Pattern-Avoiding</i> $\{\sigma_1, \sigma_2, \sigma_3, \sigma_4\}$	55
3.5	Kelas Permutasi <i>Pattern-Avoiding</i> Bertanda Seimbang dengan <i>Pattern-Avoiding</i> $\{\sigma_1, \sigma_2, \dots, \sigma_6\}$	58
3.6	Program <i>Python</i> yang Dapat Digunakan untuk Menentukan Tanda Seimbang pada Kelas Permutasi <i>Pattern-Avoiding</i>	60
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN		75
4.1	Kesimpulan	75
4.2	Saran	75
DAFTAR PUSTAKA		76