

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR LAMBANG	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.4 Tinjauan Pustaka	2
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
II DASAR TEORI	6
2.1 Persamaan Fungsional Cauchy dan Persamaan Fungsional Jensen	6
2.2 Grup dan Homomorfisma Grup	9
2.3 Grup Simetris	13
2.4 Grup Bebas	15
2.4.1 <i>Word</i> dan <i>Reduced Word</i>	15
2.4.2 Grup Bebas	16
III PERSAMAAN FUNGSIONAL JENSEN PADA GRUP SIMETRIS S_n DAN GRUP BEBAS	19
3.1 Persamaan Fungsional Jensen pada Grup	19
3.2 Persamaan Fungsional Jensen pada Grup Simetris S_n dan Grup Bebas	22
3.2.1 Persamaan fungsional $f(xy) + f(xy^{-1}) = 2f(x)$	22
3.2.1.1. Solusi pada Grup Simetris S_n	31
3.2.1.2. Solusi pada Grup Bebas	36
3.2.2 Persamaan fungsional $f(xy) + f(y^{-1}x) = 2f(x)$	44
3.2.2.1. Solusi pada Grup Simetris S_n	47



3.2.2.2. Solusi pada Grup Bebas	49
IV KESIMPULAN	58