

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN I .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN II.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN.....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
ABSTRAK .....	xii
ABSTRACT .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1. Penelitian Terdahulu.....	5
2.2. Landasan Teori .....	8
2.2.1. Teori Ring.....	9
2.2.2. Teori Modul.....	25
2.2.3. Ring Bersih dan Ring Bersih Kuat.....	50
2.2.4. Modul Bersih.....	56
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....	70
3.1. Modul Bersih Kuat.....	70
3.2. Teorema Syarat Perlu dan Syarat Cukup Suatu Modul Bersih Kuat ...	117

3.3.	Sifat Bersih Kuat pada Elemen Reguler Kuat.....	132
3.4.	Hubungan Modul Bersih dan Modul Bersih Kuat .....	150
BAB IV PENUTUP .....		152
4.1.	Kesimpulan .....	152
4.2.	Saran.....	153
DAFTAR PUSTAKA .....		154
LAMPIRAN		