

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMBANG	xi
INTI SARI	xiii
ABSTRACT	xiv
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Tinjauan Pustaka	6
1.7 Sistematika Penulisan	11
 BAB II DASAR TEORI	 13
2.1 Sejarah dan Pengertian Superkonduktor	13
2.2 Superkonduktor Berbentuk Bongkahan	15
2.3 Teori Superkonduktor	17
2.4 Teori London	18
2.5 Teori Ginzburg-Landau	20
2.6 Teori Ginzburg-Landau Gayut Waktu	22
2.7 Persamaan Syarat Batas	24
2.8 Parameter Ginzburg-Landau	25
2.9 Perumusan Medan Kritis Superkonduktor Bongkahan	26
2.10 Medan Kritis Permukaan	27
2.11 Superkonduktor Tak Isotrop	29
 BAB III METODE KOMPUTASI	 31
3.1 Metode Komputasi Penelitian TDGL	31
3.1.1 Asumsi-asumsi Awal Penelitian TDGL	31
3.1.2 Persamaan Ginzburg-Landau Gayut Waktu Penelitian TDGL..	32
3.1.3 Normalisasi Penelitian TDGL	33
3.1.4 Diskretisasi Penelitian TDGL	34
3.1.5 Syarat Batas Penelitian TDGL	37
3.1.6 Besaran yang Dikaji pada Penelitian TDGL	40
3.1.7 Pembuatan Program Penelitian TDGL	41

3.2	Metode Komputasi Penelitian Proksimitas	43
3.2.1	Asumsi-asumsi Awal Penelitian Proksimitas	43
3.2.2	Proses Diskretisasi Penelitian Proksimitas	43
3.2.3	Syarat Batas Penelitian Proksimitas	43
3.2.4	Besaran yang Dikaji pada Penelitian Proksimitas	46
3.2.5	Pembuatan Program Penelitian Proksimitas	47
3.3	Metode Komputasi Penelitian Tak Isotrop	49
3.3.1	Asumsi-asumsi awal Penelitian Tak Isotrop	49
3.3.2	Persamaan Ginzburg-Landau Gayut Waktu Penelitian Tak Isotrop	50
3.3.3	Normalisasi Penelitian Tak Isotrop	51
3.3.4	Diskretisasi Penelitian Tak Isotrop	53
3.3.5	Syarat Batas Penelitian Tak Isotrop	54
3.3.6	Besaran yang Dikaji pada Penelitian Tak Isotrop	54
3.3.7	Pembuatan Program Penelitian Tak Isotrop	55
3.4	Metode Komputasi Penelitian Proksimitas-Tak Isotrop	57
3.4.1	Asumsi-asumsi Awal Penelitian Proksimitas-Tak Isotrop	57
3.4.2	Proses Diskretisasi Penelitian Proksimitas-Tak Isotrop	57
3.4.3	Besaran yang Dikaji pada Penelitian Proksimitas-Tak Isotrop ...	58
3.4.4	Pembuatan Program Penelitian Proksimitas-Tak Isotrop	58
	BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	60
4.1	Hasil dan Pembahasan Penelitian TDGL	60
4.2	Hasil dan Pembahasan Penelitian Proksimitas	67
4.3	Hasil dan Pembahasan Penelitian Tak Isotrop	77
4.4	Hasil dan Pembahasan Penelitian Proksimitas-Tak Isotrop	87
	BAB V PENUTUP	105
5.1	Kesimpulan	105
5.2	Saran	106
	DAFTAR PUSTAKA	107
	RINGKASAN	111
	SUMMARY	114
	LAMPIRAN A : PENURUNAN RUMUS PENELITIAN TDGL	116
	LAMPIRAN B : PENURUNAN RUMUS PENELITIAN PROKSIMITAS	135
	LAMPIRAN C : PENURUNAN RUMUS PENELITIAN TAK ISOTROP	137
	DAFTAR RIWAYAT HIDUP	142
	DAFTAR PUBLIKASI	145