

HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR SINGKATAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II Tinjauan Pustaka dan Dasar Teori	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.1.1 Karakterisasi Perbedaan <i>Functional Connectivity</i> pada AUD	6
2.1.2 Deteksi Otomatis AUD Berbasis Fitur Konektivitas	8
2.1.3 Sintesis Penelitian Terdahulu dan Posisi Penelitian Ini	9
2.2 Dasar Teori	14
2.2.1 <i>Alcohol Use Disorder</i> (AUD)	14
2.2.2 <i>Electroencephalography</i> (EEG) dan Pita Frekuensi	14
2.2.3 Fase, Bilangan Kompleks, dan Bentuk Euler	15
2.2.4 Prapemrosesan Sinyal EEG	18
2.2.5 <i>Functional Connectivity</i>	20
2.2.6 Metrik <i>Functional Connectivity</i>	21
2.2.7 Teori Graf dan Metrik Jaringan	23
2.2.8 Metode Statistik	26
BAB III Metode Penelitian	28
3.1 Waktu dan Tempat Tugas Akhir	28
3.2 Alat dan Bahan Tugas Akhir	28
3.2.1 Alat Tugas Akhir	28
3.2.2 Bahan Tugas Akhir	29

3.3	Metode yang Digunakan.....	30
3.4	Alur Tugas Akhir.....	31
3.4.1	Studi Literatur	31
3.4.2	Akuisisi <i>Dataset</i>	33
3.4.3	Pemilihan Kanal ROI	33
3.4.4	Prapemrosesan Sinyal EEG.....	38
3.4.5	Ekstraksi Fitur Konektivitas	38
3.4.6	Analisis Teori Graf	42
3.4.7	Analisis Statistik	42
3.4.8	Penarikan Kesimpulan	45
BAB IV	Hasil dan Pembahasan.....	46
4.1	Karakteristik <i>Dataset</i> dan Inspeksi Sinyal	46
4.2	Matriks Konektivitas Fungsional Antarkanal.....	49
4.3	Perbedaan Konektivitas Tingkat <i>Edge</i> pada Pita <i>Alpha</i>	50
4.3.1	<i>Hypoconnectivity Alpha</i> pada PLV dan <i>Coherence</i>	52
4.3.2	Hasil Nol pada Pita <i>Beta</i> dan <i>Gamma</i>	55
4.3.3	Pembahasan	55
4.4	Reorganisasi Topologi Jaringan Pita <i>Theta</i>	56
4.4.1	Pembahasan	61
4.5	Konsistensi Antarmetrik dan Batas Konservatif wPLI	62
4.6	Perbandingan Komprehensif dengan Penelitian Terdahulu	63
BAB V	Kesimpulan dan Saran.....	66
5.1	Kesimpulan.....	66
5.2	Saran.....	67
	DAFTAR PUSTAKA.....	68
	LAMPIRAN	L-1
L.1	Isi Lampiran.....	L-1
L.2	Daftar Lengkap Edge Signifikan Pita Alpha.....	L-1
L.3	Statistik Metrik Graf Global Seluruh Pita	L-1
L.4	Statistik Metrik Nodal Lengkap	L-6
L.5	Data Trial dan Status Penyertaan Tiap Subjek.....	L-10
L.6	Gambar Pendukung	L-14
L.7	Cuplikan Kode Program	L-17
L.7.1	Perhitungan PLV	L-17
L.7.2	Perhitungan Coherence dan wPLI.....	L-18
L.7.3	Konstruksi Graf Berbobot dan Indeks Small-World.....	L-19
L.7.4	Uji Permutasi per Edge	L-21