

	INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM	No. Dokumen	ITT-AK-FEK-PTT-FM-004/001
	Jl. Telekomunikasi No. 1 Ters. Buah Batu Bandung 40257	No. Revisi	00
	FORMULIR LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	Berlaku efektif	02 Mei 2011

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

OPTIMALISASI *COVERAGE AREA* DENGAN PERUBAHAN ANTENA *SINGLE-BAND* MENJADI ANTENA *TRIPLE-BAND* PADA SISTEM GSM, DCS DAN UMTS

COVERAGE AREA OPTIMIZATION BY CONVERTING EXISTING SINGLE-BAND ANTENNAS TO TRIPLE-BAND ANTENNA IN GSM, DCS AND UMTS SYSTEM

**MARVEL DARNABELI ANGGEN
111060007**

**Telah disetujui dan disahkan sebagai Tugas Akhir
Program S1 Teknik Telekomunikasi Fakultas Elektro dan Komunikasi
Institut Teknologi Telkom**

Pembimbing I

Pembimbing II

**Ir. Uke Kurniawan Usman, MT.
NIP: 94690125-4**

**Linda Meylani, ST, MT.
NIP : 10790599-1**