

**LEMBAR PENGESAHAN**

**OPTIMALISASI SISTEM PRESENSI OTOMATIS BERBASIS 2D COLOR  
CODE MENGGUNAKAN WEBCAM DAN PENGOLAHAN CITRA DIGITAL DI  
IT TELKOM**

***“OPTIMIZATION OF IT TELKOM’S AUTOMATIC PRESENCE SYSTEM BASED  
ON 2D COLOR CODE BY USING WEBCAM AND DIGITAL IMAGE  
PROCESSING”***

Oleh:

**BAHAR WISNU HENDRATNO**

**111070261**

Tugas Akhir ini Telah Diterima dan Disahkan untuk Memenuhi Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik pada Fakultas Elektro dan Komunikasi  
Institut Teknologi Telkom

Bandung, Januari 2011

Menyetujui

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Dr. Ir. Bambang Hidayat

NIK : 07510368-3

Tody Ariefianto Wibowo, MT

NIK : 10820584-2

## LEMBAR PENGESAHAN

### OPTIMALISASI SISTEM PRESENSI OTOMATIS BERBASIS 2D COLOR CODE MENGGUNAKAN WEBCAM DAN PENGOLAHAN CITRA DIGITAL DI IT TELKOM

*“OPTIMALIZATION OF IT TELKOM’S AUTOMATIC PRESENCE SYSTEM  
BASED ON 2D COLOR CODE BY USING WEBCAM AND DIGITAL IMAGE  
PROCESSING”*

Oleh:

**BAHAR WISNU HENDRATNO**  
**111070261**

Tugas Akhir ini Telah Diterima dan Disahkan untuk Memenuhi Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik pada Fakultas Elektro dan Komunikasi  
Institut Teknologi Telkom

Bandung, Januari 2011

Menyetujui

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Dr. Ir. Bambang Hidayat

---

NIK : 07570368-3

Tody Ariefianto Wibowo, MT

---

NIK : 10820584-2