

**RANCANG BANGUN ALAT UKUR KARAKTERISTIK PANEL SURYA  
DENGAN AKUISISI DATA SECARA *REAL TIME***

**SKRIPSI**

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat Memperoleh  
Gelar Sarjana Teknik Program Studi Teknik Elektro S1



**Yossef Kurnia Saputra  
E5051.1301665**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK ELEKTRO  
DEPARTEMEN PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA  
BANDUNG  
2017**

**RANCANG BANGUN ALAT UKUR KARAKTERISTIK PANEL  
SURYA DENGAN AKUISISI DATA SECARA *REAL TIME***

oleh

Yossef Kurnia Saputra

E5051.1301665

Skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar  
Sarjana Teknik pada Program Studi S1 Teknik Elektro Departemen  
Pendidikan Teknik Elektro Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan

©Yossef Kurnia Saputra 2017

Universitas Pendidikan Indonesia

September 2017

Hak Cipta dilindungi Undang - Undang

Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian, dengan dicetak  
ulang, di *fotocopy*, atau cara lainnya tanpa ijin penulis.

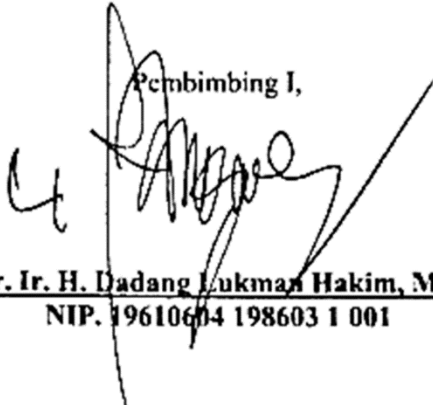
**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**

**YOSSEF KURNIA SAPUTRA**

**RANCANG BANGUN ALAT UKUR KARAKTERISTIK PANEL  
SURYA DENGAN AKUISISI DATA SECARA *REAL TIME***

disetujui dan disahkan oleh pembimbing :


Pembimbing I,



**Dr. Ir. H. Dadang Lukman Hakim, M.T**

**NIP. 19610604 198603 1 001**

Pembimbing II,

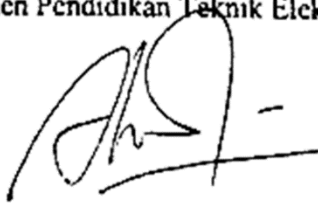


**Maman Somantri, S.Pd., M.T**

**NIP. 19720119 200112 1 001**

Mengetahui,

Ketua Departemen Pendidikan Teknik Elektro FPTK UPI



**Prof. Dr. Hj. Budi Mulyanti, M.Si**

**NIP. 19630109 199402 2 001**