

**HALAMAN PENGESAHAN I  
TUGAS AKHIR**

**PERANCANGAN ALAT PELARUT PCB DENGAN MEMANFAATKAN  
ALIRAN FLUIDA PANAS FeCl<sub>3</sub> BERBASIS MIKROKONTROLER**



Disusun Oleh:  
**Duanda Mahaputra**  
20150120123

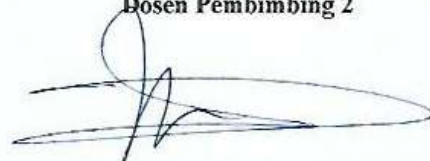
**Telah Diperiksa dan Disetujui:**

**Dosen Pembimbing 1**



**Rama Okta Wivagi, S. T., M. Eng.**  
NIK. 19861017201504 123 070

**Dosen Pembimbing 2**



**Muhamad Yusvin Mustar S.T., M.Eng.**  
NIK. 19880508201504 123 073

**HALAMAN PENGESAHAN II**

**PERANCANGAN ALAT PELARUT PCB DENGAN MEMANFAATKAN  
ALIRAN FLUIDA PANAS  $FeCl_3$  BERBASIS MIKROKONTROLER**

**Disusun Oleh:**

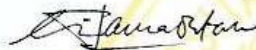
**Duanda Mahaputra**

**20150120123**

**Telah Dipertahankan di Depan Tim Penguji Pada Tanggal 27 Juli 2019**

**Susunan Tim Penguji:**

**Dosen Pembimbing 1**



**Rama Okta Wiyagi S.T., M.Eng.**

**NIK. 19861017201504 123 070**

**Dosen Pembimbing 2**



**Muhamad Yusvin Mustar S.T., M.Eng.**

**NIK. 19880508201504 123 073**

**Dosen Penguji**



**Dr. Yessi Jusman, S.T., M.Sc.**

**NIK. 19840507201810 123 106**

**Tugas akhir ini telah dinyatakan sah sebagai salah satu persyaratan untuk  
memperoleh gelar Sarjana Teknik**

**Mengesahkan**

**Ketua Program Studi Teknik Elektro**



**Dr. Ramadoni Svahputra, S.T., M.T.**

**NIK. 19741010201010 123 056**