



## LEMBAR PERSETUJUAN

**PERANCANGAN PRODUK *CHARGER HANDPHONE PORTABLE*  
MENGUNAKAN SUMBER DAYA BATERAI 1,5 VOLT DENGAN  
METODE *THEORY OF INVENTIVE PROBLEM SOLVING (TRIZ)***

### TUGAS AKHIR

Oleh:

**RUSTAM EFFENDI**  
**11252100258**

Telah diperiksa dan disetujui sebagai laporan tugas akhir  
di Pekanbaru, pada tanggal 10 Maret 2017

**Koordinator Tugas Akhir**

**Harpito, ST, MT**  
**NIP. 19820530 201503 1 001**

**Pembimbing Tugas Akhir**

**Dr. Dedi Irawan, M.Sc**  
**NIK. 130 514 003**

© Hak Cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



© Hak Cipta milik UIN Suska Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PERANCANGAN PRODUK CHARGER HANDPHONE PORTABLE  
MENGUNAKAN SUMBER DAYA BATERAI 1,5 VOLT DENGAN  
METODE THEORY OF INVENTIVE PROBLEM SOLVING (TRIZ)**

**TUGAS AKHIR**

Oleh:


**RUSTAM EFFENDI**  
**11252100258**

Telah dipertahankan di depan sidang dewan penguji  
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik  
Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau  
di Pekanbaru, pada tanggal Maret 2017

Pekanbaru, Maret 2017

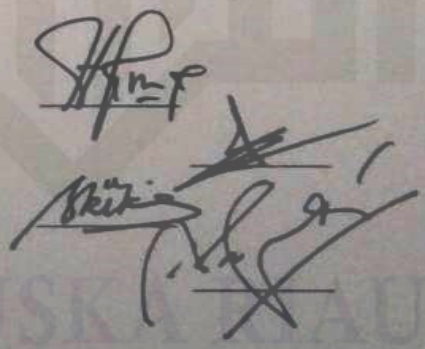
Mengesahkan,

  
**Dekan**  
**Dr. Hartono, M.Pd**  
**NIP. 19640301 199203 1 003**

**Ketua Jurusan**  
  
**Ismu Kusumanto, ST., MT**  
**NIP. 19780412 200710 1 002**

**DEWAN PENGUJI:**

- Ketua : Ismu Kusumanto, ST., MT**
- Sekretaris : Dr. Dedi Irawan, M.Sc**
- Anggota I : Dr. Rika, M.Sc**
- Anggota II : Anwardi, ST., MT**



State Islami University of Sultan Syarif Kasim Riau