

**TUGAS AKHIR**  
**RANCANG BANGUN *MUSIC BOX* BERBASIS**  
**MIKROKONTROLER**  
**(SOFTWARE)**



**Oleh :**

**Dico Ady Madona**  
**NIM : 11040003**

**PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER**  
**POLITEKNIK NSC SURABAYA**  
**SURABAYA**  
**2007**

**TUGAS AKHIR**

**RANCANG BANGUN *MUSIC BOX* BERBASIS**

**MIKROKONTROLER**

**( SOFTWARE )**

**Oleh :**

**Dico Ady Madona**

**NIM : 11040003**

**Kepada**

**Politeknik NSC Surabaya**

**Surabaya**

**Tanggal 10 Februari 2007**

Mengetahui,  
KPS Teknik Komputer

Hendrawan T, ST

Menyetujui,  
Dosen Pembimbing

Akuwan Saleh, SST

## **TUGAS AKHIR**

# **RANCANG BANGUN *MUSIC BOX* BERBASIS MIKROKONTROLER ( SOFTWARE )**

**Oleh:**

**Dico Ady Madona**

**NIM : 11040003**

Telah dipertanyakan di depan tim penguji  
pada tanggal 10 Februari 2007  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji :

- |                       |          |
|-----------------------|----------|
| 1. Birowo, ST, MT     | 1. ----- |
| 2. Ir. Prihastono, MT | 2. ----- |
| 3. Yusak Nuryanto, ST | 3. ----- |

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kami panjatkan Kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga Proposal Tugas Akhir dengan judul “RANCANG BANGUN *MUSIC BOX* BERBASIS MIKROKONTRILER (SOFTWARE)” ini dapat terselesaikan.

Terima kasih kami ucapkan kepada dosen pembimbing yang telah membantu kami dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Kami menyadari bahwa laporan ini masih banyak kekurangan dan kesalahan. Oleh karena itu kritik dan saran kami harapkan untuk perbaikan dan penyempurnaan di masa yang akan datang. Semoga hasil laporan ini memenuhi harapan kita semua.

Surabaya, 10 Februari 2007

Penulis

## UCAPAN TERIMA KASIH

Pertama-tama penulis panjatkan puja dan puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Rancang Bangun Music Box Berbasis Mikrokontroler (Software)”. Dalam menyelesaikan tugas akhir ini, penulis memperoleh dukungan moril maupun pikiran dari berbagai pihak sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan lancar.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya dan penghargaan setinggi-tingginya kepada semua pihak yang telah membantu dan mendukung terselesainya tugas akhir ini, antara lain:

1. Bapak Akuwan Saleh, SST selaku dosen pembimbing, yang dengan penuh perhatian dan kesabaran memberikan dorongan, ilmu yang sangat berguna bagi penulis, bimbingan dalam menyelesaikan tugas akhir ini serta memberikan saran maupun masukan yang sangat bermanfaat bagi penulis.
2. Bapak Hendrawan Tejo, ST selaku Ketua Program Studi Teknik Komputer, yang telah memberikan dorongan dan saran maupun masukan yang sangat bermanfaat bagi penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Ibu Roesdiana, Bachelor selaku Direktur Politeknik NSC Surabaya.
4. Bapak dan Ibu Dosen beserta karyawan Politeknik NSC Surabaya yang telah membantu dan memberikan saran dalam kelancaran studi penulis.
5. Keluarga yang tercinta terutama Ayah dan Ibu yang selalu mendukung dan memberikan semangat dan nasehat yang sangat bermanfaat bagi penulis.

6. Mas Hamsyah yang telah banyak berjasa dalam pembuatan tugas akhir ini dan memberikan semangat, saran maupun masukan dalam kelancaran menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Mas Nando yang memberikan banyak masukan dalam penyelesaian tugas akhir ini.
8. Teman-teman, terutama Asima selaku teman terdekat penulis, sahabat karib penulis antara lain: Erik, Fahmi, Saiful, Haris, Anda dan Agus yang tak henti-hentinya membantu, mendukung dan memberikan semangat dalam menyelesaikan tugas akhir ini, serta teman-teman kuliah yang lain: Henggrid, Fajar.
9. Semua teman-teman teknik komputer yang namanya tidak dapat ditulis satu persatu oleh penulis yang telah membantu dan mendukung dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Surabaya, 10 Pebruari 2007

Penulis