

**ALAT PENAMPIL AKORD GITAR BERBASIS
MIKROKONTROLER**

TUGAS AKHIR



Oleh:
DIMAS SUNINDYA
01.50.0071

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA
SEMARANG**

2007

PENGESAHAN

Tugas Akhir dengan judul : **“Penampil Akord Gitar Berbasis Mikrokontroler**
“ diajukan untuk memenuhi sebagian dari persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Teknik Elektro pada Program Studi Teknik Elektro di Fakultas Industri Universitas Katolik Soegijapranata Semarang. Laporan Tugas Akhir ini telah disetujui pada tanggal

Semarang, 2007

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Tecla Brenda Chandrawati, ST.MT

Leonardus Heru P, ST. MT

NPP. 058.1.1995.177

NPP. 058.1.2000.234

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknologi Industri

(Leonardus Heru P, ST, MT)

NPP. 058.1.2000.234

ABSTRAK

Akord gitar merupakan pengetahuan dasar yang harus dimengerti oleh para pemula dalam menguasai permainan gitar. Pada tugas akhir ini dibuat perancangan sebuah alat penampil akord gitar berbasis mikrocontroller.

Pada bagian input berupa keypad yang terdiri dari 12 tombol yang mewakili 12 nada akord dasar, sedangkan pada bagian outputnya berupa LED untuk menentukan titik posisi jari, tombol up/down untuk mempermudah mendapatkan kunci yang diinginkan dan seven segmen untuk mengindikasikan jari yang dipakai dan letak fret. Alat penampil akord gitar ini dapat menampilkan 108 variasi akord gitar. Setiap tombol input dapat ditekan sebanyak 9 kali untuk mendapatkan 9 variasi akord gitar yang berbeda. Pada alat ini juga terdapat LCD untuk mengetahui nama variasi akord gitar yang kita inginkan.