

**TUGAS AKHIR S1  
S K R I P S I  
NO: 010113/INF/2003**

**PEMBUATAN PERANGKAT LUNAK  
WAVE MANIPULATOR  
UNTUK MEMANIPULASI FILE WAV**

Oleh:

**ROY PANTJORO**

26499123

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**



**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

**UNIVERSITAS KRISTEN PETRA**

**SURABAYA**

**2003**

**NO: 010113/INF/2003**

**PEMBUATAN PERANGKAT LUNAK  
WAVE MANIPULATOR  
UNTUK MEMANIPULASI FILE WAV**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan penyelesaian program S-1  
Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Kristen Petra

Oleh:

**ROY PANTJORO**

**NRP: 26499123**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**



**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

**UNIVERSITAS KRISTEN PETRA**

**SURABAYA**

**2003**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PEMBUATAN PERANGKAT LUNAK  
WAVE MANIPULATOR  
UNTUK MEMANIPULASI FILE WAV**

Oleh:

**ROY PANTJORO**

**NRP: 26499123**

Diterima Oleh:

**Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Kristen Petra**

**Surabaya, 4 Agustus 2003**

Pembimbing I:

  
Ir. Kartika Gunadi, M.T.  
NIP: 88004

Pembimbing II:

  
Ibnu Gunawan, S.T.  
NIP: 02055

Ketua Tim Penguji:

  
Ir. Resmana Liem, M. Eng.

Ketua Jurusan:



**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN  
PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK  
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Roy Pantjoro, mahasiswa Universitas Kristen Petra

NRP : 26499123

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui bahwa karya ilmiah saya yang berjudul Pembuatan Perangkat Lunak WAVE Manipulator Untuk Memanipulasi File WAV beserta perangkat yang diperlukan (bila ada) untuk disimpan, dipublikasikan dan atau diperbanyak dalam bentuk apapun oleh Universitas Kristen Petra bagi keperluan akademis.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Surabaya

Pada tanggal : 4 Agustus 2003

Yang menyatakan



Roy Pantjoro

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan Laporan Perancangan Tugas Akhir yang diajukan untuk Ujian Sarjana Strata-1 ini. Tidak lupa penulis juga ingin mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah membantu terwujudnya Laporan Perancangan Tugas Akhir ini, antara lain kepada:

1. Bapak Ir. Djoni H. Setiabudi, M.Eng., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Kristen Petra.
2. Bapak Ir. Kartika Gunadi, M.T., selaku pembimbing pertama, yang membimbing dengan penuh kesabaran, kebaikan, dukungan dan bantuannya dalam memecahkan banyak permasalahan yang dihadapi selama penyusunan Tugas Akhir.
3. Bapak Ibnu Gunawan, S.T., selaku pembimbing kedua, yang telah membimbing dan mengarahkan .
4. Bapak/Ibu Dosen serta seluruh staf pengajar Jurusan Teknik Informatika Universitas Kristen Petra.
5. Semua pihak yang telah membantu di dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Akhir kata, sebagaimana layaknya manusia biasa yang memiliki banyak keterbatasan, apabila terdapat kesalahan penulis mengharapakan kritik dan masukan dari para pembaca agar selanjutnya dapat lebih baik.

Surabaya, 1 Juli 2003

Penulis.