

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN ARM ROBOT PENGAMBIL KALENG MINUMAN PADA KONVEYOR INDUSTRI BERBASIS IBM PC (HARDWARE)



Disusun Oleh :

FUAD AMRULLAH

NIM : 11030030

PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER

POLITEKNIK NSC SURABAYA

SURABAYA

2006

**PERANCANGAN ARM ROBOT PENGAMBIL
KALENG MINUMAN PADA KONVEYOR
INDUSTRI BERBASIS IBM PC
(HARDWARE)**

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna Memperoleh
Ijasah Diploma III Program Studi Teknik Komputer
Politeknik NSC Surabaya
Surabaya



OLEH :

FUAD AMRULLAH

NIM : 11030030

PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER

POLITEKNIK NSC SURABAYA

SURABAYA

2006

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN ARM ROBOT PENGAMBIL KALENG MINUMAN PADA KONVEYOR INDUSTRI BERBASIS IBM PC (HARDWARE)

oleh :

FUAD AMRULLAH

NIM : 11030030

Kepada
Politeknik NSC Surabaya
Surabaya
Tanggal

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Komputer

Yusak Nuryanto, ST.

Menyetujui,
Dosen Pembimbing

Istuum Arif, ST.

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN ARM ROBOT PENGAMBIL KALENG MINUMAN PADA KONVEYOR INDUSTRI BERBASIS IBM PC (HARDWARE)

Dipersiapkan dan disusun oleh

FUAD AMRULLAH
NIM : 11030030

Telah dipertahankan di depan Team Penguji
pada tanggal, 04 Maret 2006 dan dinyatakan telah memenuhi syarat.

Mengetahui Team Penguji :

1. Bima Sena Bayu D., SST.

2. Ir. Prihastono, MT.

3. Yusak Nuryanto, ST.

KATA PENGANTAR

Dengan penuh rasa syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat yang nyata sehingga penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul:

PERANCANGAN ARM ROBOT PENGAMBIL KALENG MINUMAN PADA KONVEYOR INDUSTRI BERBASIS IBM PC (HARDWARE)

Tugas Akhir ini disusun guna memenuhi sebagian persyaratan untuk memperoleh gelar Ahli Madya program Diploma (D-III) pada jurusan Teknik Komputer Politeknik NSC Surabaya.

Dalam menyelesaikan tugas akhir ini, penyusun melaksanakannya berdasarkan pada teori-teori, literature dan bimbingan Dosen Pembimbing serta pihak lain yang telah banyak memberikan dorongan dan bantuan baik secara materi maupun non materi.

Akhir kata semoga apa yang telah penulis buat dapat memberikan manfaat bagi rekan-rekan mahasiswa serta dapat dijadikan bahan pertimbangan dalam melakukan penelitian dan pengembangan lebih lanjut.

Surabaya, 04 Maret 2006

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah, puji syukur atas berkat dan rahmat serta hidayah dari Allah SWT kami dapat merencanakan dan membuat alat ini mulai dari awal sampai akhir kegiatan berjalan dengan baik dan sesuai dengan rencana, walaupun banyak halangan yang menghadang. Kegiatan dalam pembuatan alat ini tidak lepas dari dukungan dan partisipasi dari semua lapisan masyarakat. Mulai dari kami mencari komponen pendukung dan sampai tahap penyelesaiannya.

Kami tidak lupa mengucapkan banyak terima kasih kepada mereka yang sedikit banyak membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini, diantaranya:

1. Bapak Isturom Arif, ST selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, ilmunya, mendidik serta tak henti-hentinya memberikan dorongan dengan penuh kesabaran yang tinggi dan penuh kasih sayang sehingga saya bisa menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
2. Bapak Yusak Nuryanto, ST selaku Ketua Program Studi Teknik Komputer yang telah memberikan bimbingan, ilmunya, serta tak henti-hentinya memberikan dorongan dengan penuh kesabaran yang tinggi sehingga saya bisa menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
3. Bapak Jhoni Haryono, ST selaku dosen pembimbing dari luar NSC yang telah memberikan bimbingan, ilmunya, mendidik serta tak henti-hentinya memberikan dorongan dengan penuh kesabaran yang tinggi dan penuh kasih sayang sehingga saya bisa menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.

4. Mas Nurul dan Mas Hendrawan selaku Teknisi Lab. Politeknik NSC yang telah memberikan tempat dan waktu serta berbagai fasilitas demi terselesaikannya mekanik dan penulisan tugas akhir arm robot ini.
5. Ibu dan Ayahku yang selalu mendorong aku menyelesaikan tugas akhirku yang telah banyak memberikan dorongan dan bantuan baik secara materi dan non materi serta Kakak dan Adikku yang tanpa henti-hentinya berdo'a dan memberikan semangat kepadaku untuk berjuang tanpa berputus asa.
6. Rekan-rekan kerjaku yang ada di Lord Production khususnya Entertainment yaitu : Bagus (Jenggot), Alan, Yarrid (Kyeb), Bagus (Bagz Promoter), Erril (toenk) dan lainnya yang tidak hafal satu persatu namanya, karena bantuan dari mereka, mekanik Arm Robot dapat terselesaikan.
7. Seseorang yang sangat special dalam hati dan hidupku, yang selama ini selalu setia menemani, memberi saran, nasehat dan dorongan semangat yang tiada henti dalam mengerjakan Tugas Akhir Arm Robot ini.
8. Shobat-shobatku yang ada di Villaku ; Aziz, Adi (Acong), Wahyu (Gober), Gufron, Yoga (Momon) dan sohibku yang lain, yang selalu memberikan dorongan semangat dalam penyelesaian penulisan Tugas Akhir Arm Robot.
9. Teman-temanku senasib yang ada di NSC terutama rekan satu timku : Handik Setyawan dan teman-teman yang lain : Vince, Fathir, Nugie, Budi, Hartini, Erdyan, Ical, Hesti, Chandra, Ferdi, Taufiq, dan lainnya yang tidak hafal satu persatu namanya.

10. Serta pihak-pihak lain yang telah banyak membantu terutama: Didik (Jengkol), Onny, Anik, Cak Usman, Pak Yunus serta rekan-rekanku yang lain ; Zainal (Alumnus STT YPM), Fandic Primanet dan yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu namanya.

Dan akhir kata kepada semua pihak diatas saya hanya bisa mendoakan agar semua amal yang telah diberikan kepada saya dibalas oleh Allah SWT dengan balasan yang setimpal.... Amin.