

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

DESAIN DAN PEMODELAN *ORTHOTIC INSOLE*
UNTUK KELAINAN KAKI *TALIPES EQUINOVARUS*
PADA BALITA



Menyetujui,

Pembimbing

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Paryana Puspaputra', written over a horizontal line.

Ir. Paryana Puspaputra, M.Eng.

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI
DESAIN DAN PEMODELAN *ORTHOTIC INSOLE*
UNTUK KELAINAN KAKI *TALIPES EQUINOVARUS*
PADA BALITA
TUGAS AKHIR

Oleh :

Nama : Ipung Purnama S

No. Mahasiswa : 04 525 011

Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji sebagai Salah Satu Syarat untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Mesin
Fakultas Teknologi Industri - Universitas Islam Indonesia

Jogjakarta, Januari 2010

Tim Penguji

Ir. Paryana Puspaputra, M.Eng

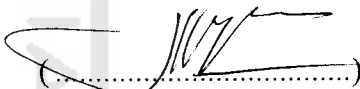
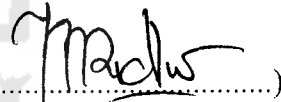
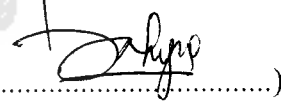
Ketua

Muhammad Ridlwan, ST., MT

Anggota I

Ir. Djarot Wahyu Santoso., MT

Anggota II


.....

.....

.....

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Mesin
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia



Muhammad Ridlwan, ST., MT.

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Jogjakarta, Januari 2010
Penulis

Ipung Purnama S



HALAMAN PERSEMBAHAN

Kupersembahkan Kepada :

Ayahanda WAGE & Ibunda Sumarsih

Yang tak pernah lelah memberi motivasi - motivasi hingga semangatku tak pernah padam. senantiasa membimbing dengan penuh kesabaran dan

kasih sayang tak cukup kata tuk lukiskan rasa hormat dan terima kasihku pada kalian. Kalian adalah anugrah terindah dalam hidupku.

Semoga ALLAH SWT yang membalas dengan limpahan rahmat dan ridho-Nya, karena ketidak sanggupanku untuk bisa membalas semuanya untuk selamanya.

I love you.

Adikku tercinta Anita Dwi Pratiwi, terimakasih atas do'a, perhatian, dan kasih sayangmu. Semoga ALLAH SWT selalu memberikan rahmat dan ridho-Nya serta membimbing kalian untuk mencapai semua cita-cita yang kalian harapkan sebagai orang-orang yang berguna untuk semua.

Amin.

Dek Fera, Lik Yati, Lik Pur, serta semua anggota keluarga besarku. Terima kasih untuk semua bantuan, do'a dan perhatiannya. Semoga ALLAH SWT membalas kalian dengan limpahkan rahmat dan karunia-

Nya. Amin.

Mas Isa, Mas Roby, Pak Bambang dan semua karyawan Delcam Indonesia lainnya, terimakasih atas bantuan dan ilmu yang telah diberikan, Semoga ALLAH SWT selalu senantiasa memberikan rahmat dan ridho-Nya dan sukses selalu.

Amin.

HALAMAN MOTTO

*Urusan dalam kehidupan ini bukanlah untuk mendahului orang
lain, tetapi*

*Untuk melampaui diri kita sendiri,
Memecahkan rekor diri kita sendiri*

*Dan
untuk melampaui hari kemarin dengan hari ini
(Stuart. B. Johnson)*

*“sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, maka
apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan) kerjakanlah dengan
sungguh - sungguh urusan yang lain. dan hanya kepada
Tuhanmulah hendaknya kamu berharap.”*

(QS Al- insyirah: 6-8)

“Pantang Kembali Sebelum Tercapai Puncak Idaman”

(MAPALA UNISI)

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalaamu'alaikum Wr.Wb.

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Shalawat dan salam semoga tercurah kepada Rasulullah Muhammad SAW beserta para keluarganya, sahabat dan para pengikutnya hingga akhir zaman.

Tugas Akhir berjudul desain dan pemodelan *orthotic insole* untuk kelainan kaki *talipes equinovarus* pada balita adalah salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.

Tentunya penulisan tugas akhir tidak dapat terselesaikan dengan baik tanpa bantuan baik moral maupun spiritual dari berbagai pihak. Atas segala bantuan yang diberikan kepada penulis, baik berupa bimbingan, dorongan, kerjasama, fasilitas dan kemudahan lainnya, maka pada kesempatan ini penulis menyampaikan penghargaan setinggi-tingginya dan ucapan terima kasih kepada:

1. Allah SWT, Yang Maha Pengasih dan Penyayang.
2. Keluarga tercinta, Bapak, Ibu, Adeku atas doa-doa tanpa henti, segala kasih sayang dan perhatian serta pengertian yang amat berharga.
3. Ir. Paryana Puspaputra, M.Eng, selaku Dosen Pembimbing.
4. Muhammad Ridlwan, ST.,MT. sebagai Ketua Jurusan Teknik Mesin Universitas Islam Indonesia.

5. Seluruh Staff, Dosen, dan Mahasiswa Teknik Mesin Universitas Islam Indonesia.
6. Teman-teman seperjuangan, Belly, Angga, Awal, Bahtiar, Didit, Edual, Dian, Feri dan teman-teman semuanya.
7. Teman-teman kos, Mas Wahyu, Adit, Eka, Feri, Mahardika_Stuff, Febi dan yang lain terimakasih atas dukungannya.
8. Keluarga besar Himpunan Mahasiswa Teknik Mesin (HMTM) salam SOLYDARITY FOREFER.
9. Keluarga besar MAPALA UNISI
10. Dan untuk semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam laporan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari para pembaca demi kemajuan penulis di masa mendatang.

Penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat dan membantu mengembangkan ilmu pengetahuan penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Wassalaamu'alaikum Wr.Wb.

Jogjakarta, Januari 2010

Penulis