

**KAJIAN TEKNOLOGI DAN MEKANISME KERJA
FILM BULK ACOUSTIC RESONATOR (FBAR)
PADA BULK ACOUSTIC WAVE (BAW)**

**A STUDY OF TECHNOLOGY AND MECHANISM OF
FILM BULK ACOUSTIC RESONATOR (FBAR)
IN BULK ACOUSTIC WAVE (BAW)**

Nama : NIKODEMUS A. SOEBADYO

Nrp : (9922117)



**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG 2005**

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yesus Kristus atas berkat dan karuniaNya yang telah dilimpahkan sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.

Tugas Akhir ini berjudul “**Kajian Teknologi dan Mekanisme Kerja Film Bulk Acoustic Resonator (FBAR) Pada Bulk Acoustic Wave (BAW)**”, dibuat untuk memenuhi persyaratan program studi Strata Satu Fakultas Teknik, Jurusan Teknik Elektro, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Dalam kesempatan ini penulis juga ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah banyak membantu dalam pengerjaan Tugas Akhir ini , yaitu :

1. Bapak Zaenal Abidin, Drs., M.Sc selaku dosen pembimbing, dari Universitas Kristen Maranatha, yang telah banyak meluangkan waktu dalam pembuatan Tugas Akhir ini untuk membimbing penulis dalam membuat Tugas Akhir ini.
2. Ibu Anita Supartono, Ir., M.Sc., Ibu Ratnadewi ST., MT., dan Bapak Riko Arlando ST., MT. selaku dosen penguji.
3. Bapak Prof. Dr. Benjamin Soenarko, Ir., M.Sc. Selaku Dekan Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
4. Bapak Aan Darmawan, Ir., MT. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
5. Ibu Anita Supartono, Ir., M.Sc selaku Koordinator Tugas Akhir, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
6. Orang tua penulis yang telah banyak memberikan dukungan baik moril maupun materiil kepada penulis.
7. Seluruh Staf Tata Usaha Teknik Elektro, Staf Perpustakaan Teknik, dan Staf Laboratorium Komputer ,Universitas Kristen Maranatha.
8. Oma, Opa Soesilo di Blora, Mbah Soekatri di Jombang, keluarga dr. Kristina Soesilo di Blora dan keluarga Pdt. Iwan Sentoso yang selalu memberikan semangat dan doa kepada penulis.
9. Ade Winnie dan Om Chekov atas dukungan dan bantuannya.

10. Henny yang telah banyak memberikan motivasi pada penulis dalam pembuatan Tugas Akhir ini.
11. Sahabat penulis Ikshan Rashad ST. dari Technische Universiteit Delft, Arief Mubiar dan Ivan Rony atas bantuannya dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
12. Ali Fauzi, Wisnuwardhana, Widi Utami, Herino Yudhistira, Ari Fadil Nasution teman seperjuangan penulis dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
13. Teman penulis Donda Iman Prabowo ST., Rudy Yani ST., Poltak Putra Manik, Alfonso Halomoan, Boy Zulkarnaen, Irwan Muthalib, Dea Ferin, Yukih, Virnny Akila Yulianti, Ery Syahriza, Ruth Septaida, Immanuel Panggabean dan semua teman penulis yang tidak dapat disebutkan satu per satu atas semua bantuan yang diberikan kepada penulis.

Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi kemajuan almamater dan menjadi sumbangan pikiran bagi semua pihak.

Bandung, Juli 2005

Penulis