

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan rahmatNya yang telah memberikan kesehatan dan hikmat kepada penulis sehingga penelitian skripsi ini dapat di selesaikan dengan tepat waktu sesuai yang di rencanakan. Adapun judul skripsi ini yang berjudul “ *Studi Penentuan Indeks Bias Senyawa Be-Phthalocyanine Berdasarkan Celah Energi Menggunakan Metode Komputasi*” ini disusun untuk memperoleh gelar Sarjana Sains, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.

Dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada pihak yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini mulai dari pengajuan proposal penelitian, pelaksanaan penelitian sampai penyusunan skripsi antara lain Bapak Dr. Alkhafi Maas Siregar, M.Si selaku dosen pembimbing skripsi, yang telah memberikan bimbingan dan saran-saran kepada penulis sejak awal penelitian sampai dengan selesainya penulisan skripsi ini dan Bapak Dr. Rahmatsyah, M.Si selaku dosen penguji I, Ibu Dr. Rita Juliani, M.Si selaku dosen penguji II, dan Bapak Dr. Juniastel Rajagukguk, M.Si selaku dosen penguji III yang telah memberikan kritikan dan masukan demi penyempurnaan skripsi ini serta Bapak Drs. Jonny Haratua Panggabean, M.Si selaku pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingan, arahan, teguran yang berharga dan nasehat selama masa perkuliahan dan juga telah banyak membantu dalam penyelesaian skripsi ini termasuk studi selama perkuliahan berlanjut. Secara khusus penulis ucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada kedua orang tua Ayahanda Boiman dan Ibu Rukiati yang telah banyak memberikan motivasi dan kasih sayang serta dukungan berupa materil dan moril. Begitu juga untuk kakak Singgih Karina Putri, Desi Paradila, dan adik satu-satunya Yovaldi Prayogi yang telah banyak mendukung didalam doa dan memberikan semangat.

Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Sahabat terkasih Nela Monika S.Si di masa perkuliahan yang telah banyak mendukung dan memberikan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Dan secara khusus bagi

Sahabat-sahabat saya 6 sekawan yaitu Unkarizo (Intani Simatupang, S.Psi , Triana Pasaribu, S.E, Ance Damanik S.S, Anggun Sitohang, S.Si dan Hanna Morina Taringan) juga yaitu kepada Teman-teman seperjuangan selama perkuliahan Fisika Nondik 2013, Teman Satu kos (Rema, Sari, Putri, Shinta, Kak silvi, Kak Mina, Jemmi) dan Teman seperjuangan skripsi KDBK komputasi (Reni Chingu, Novi Febrina Situmorang, Rezeki Ayunda dan Dwi Ulfa Handayani), serta Adik-adik Fisika Nondik yang turut memberikan dukungan, semangat dan doanya.

Penulis telah berupaya dengan semaksimal mungkin dalam menyelesaikan skripsi ini, namun penulis menyadari masih banyak kekurangan baik dari segi isi maupun tata bahasa dan penulisan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi khususnya bidang fisika Semikonduktor dan Komputasi. Akhir kata penulis mengucapkan banyak terimakasih.

Medan, Januari 2018
Penulis

THE
Character Building
UNIVERSITY

Adelita Khairani
NIM 4133240003