

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Yesus Kristus, berkat kasih karunia-Nya yang melimpah sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Kripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sajana sains di Fakultas Matematika dan Ilmu Alam Universitas Negeri Medan. Adapun judul skripsi ini adalah ” pembuatan dan karakterisasi sifat Optik Film Tipis ZnO dengan Metode *Sol-Gel Spincoating*”.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada pihak yang telah menyumbangkan moral maupun material yang membangun dalam penulisan Skripsi ini, pertama Keluarga besar Op. Hasonangan Purba (keluarga saya sendiri) yang selalu memberikan dorongan dan memfalisitasi segala hal yang penulis butuhkan demi terselesainya skripsi ini. Yang ke-2 Kepada Bapak Drs. Togi Tampubolon, M. Si yang telah memberi bimbingan, arahan dan waktu kepada penulis mulai sejak awal penelitian sampai selesainya penulisan skripsi ini, ke-3 Bapak Drs. Nurdin Siregar, M.Si yang telah berperan aktif dalam memberikan masukan tentang penelitian ini, ke-4 Bapak Prof. Drs. Motlan, M. Sc., Ph.D, Bapak Abdul Hakim, S.Si., M.Si, dan Bapak Mukti H. Harahap, S.Si., M.Si. sebagai penguji penulis yang telah berperan aktif dalam memberikan saran dan masukan tentang penyelesaian skripsi ini. Dan untuk teman-teman saya yang telah meluangkan waktunya untuk membantu saya dalam penelitian. Semoga apa yang telah saya terima bisa penulis berikan kepada orang lain diesok hari.