KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat yang diperlukan untuk mencapai gelar Sarjana Sains di Program Studi Fisika, Fakultas Matematika dan ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Negeri Medan (UNIMED). Skripsi ini berjudul Pembuatan Dan Karakterisasi Briket Arang Dari Cangkang Kelapa Sawit Dan Cangkang Kemiri.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Melalui kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi. Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya disampaikan kepada Ibu Prof. Dr. Fauziyah Harahap, M.Si selaku Dekan FMIPA Universitas Negeri Medan yang telah mengesahkan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga kepada Bapak Dr. Jamalum Purba, M.Si. selaku Wakil Dekan I yang telah memberikan ijin untuk penelitian ini. Terima Kasih kepada Bapak Dr. Wawan Bunawan, M.Pd., M.Si selaku Ketua Jurusan Pendidikan Fisika dan Ibu Dr. Mariati Purnama Simanjutak, S.Pd., M.Si selaku Kaprodi Fisika yang telah memberikan izin dalam penulisan skripsi dan telah memberi banyak kemudahan dalam penyusunan skripsi. Terima kasih banyak kepada : Bapak Irfandi, S.Pd., M.Si selaku Pembimbing Skripsi yang telah memberikan bimbingan, masukan, arahan, dan dorongan motivasi dalam penelitian hingga penyusunan hasil skripsi ini, Bapak Drs. Rappel Situmorang, M.Si selaku dosen pembimbing akademik yang telah membimbing penulis selama masa pendidikan di kampus. Terima kasih kepada Bapak Prof. Drs. Motlan, M.Sc., Ph.D Ibu Dr. Rita Juliani, S.Si., M.Si dan Bapak Dr. Alkhafi Maas Siregar, M.Si selaku Dosen Penguji yang telah memberikan bimbingan, masukan, dan arahan dalam membangun skripsi.

Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada kedua orang tuaku ayahanda Bambang Siswanto (Alm) dan ibunda tercinta Mariana Sartika yang telah memberikan banyak dukungan, semangat, kasih sayang serta motivasi untuk

menyelesaikan pendidikan di kampus Unimed. Terimakasih kepada keluarga adik-adik saya Aziz Maulana Nugroho, Elaeis Ade Hikmawan, Halim Ade Nugroho dan Hafid Ade Nugroho yang telah memberikan dukungan, semangat, doa, dan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan dikampus unimed. Terima kasih kepada sahabat saya Belinda Rizki Amelia, Ester Ikalia Halawa yang selalu jadi tempat curhat keluh kesah saya sekaligus memberi solusi dan motivasi kepada penulis. Terima kasih untuk saudara-saudara, dan teman-teman yang senantiasa memberikan doa, motivasi, dan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan studi dengan lancar. Teruntuk Novian Alvandi, yang telah menemani, membantu serta memberikan dukungan, doa dan motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Terimakasih tak terhingga kepada teman-teman keluarga besar Nondik Fisika 2014 dan keluarga besar Lab Fisika Unimed yang menemani perjalanan penulis selama menempuh pendidikan dikampus Unimed yang selalu kompak dalam memberikan dukungan sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Terimakasih juga kepada semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan dan keterbatasan, namun demikian, sembari mengharapkan kritik dan saran yang membangun, penulis mengharapkan skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak terkait.

Medan , Agustus 2021

Penulis,

Vika Wahyu Nadiana

THE Character Building UNIVERSITY