

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunian-Nya kepada penulis sehingga penelitian yang berjudul **“PENGARUH UKURAN BUTIRAN DAN KETEBALAN LAPISAN PASIR TERHADAP KUALITAS AIR SUMUR YANG BERWARNA KUNING DAN DEBIT OUTLET PADA SARINGAN PASIR LAMBAT”** ini dapat diselesaikan dengan baik sesuai dengan waktu yang direncanakan.

Dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Drs. Motlan, M.Sc., Ph.D selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam UNIMED.
2. Ibu Dr. Derlina, M.Si selaku Ketua Jurusan Fisika, Bapak Drs. Abdul Hakim, M.Si selaku Sekretaris Jurusan Fisika dan Bapak Drs. Pintor Simamora, M.Si selaku Ketua Program Studi Fisika FMIPA UNIMED serta seluruh staf pegawai jurusan Fisika FMIPA UNIMED.
3. Bapak Drs. Khairul Amdani, M.Si selaku dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan bimbingan dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi.
4. Bapak Drs.Usler Simarmata, M.Si selaku dosen Pembimbing Akademik yang selama ini telah memberikan bimbingan dan saran dalam perkuliahan.
5. Bapak Drs. Rappel Situmorang, M.Si selaku dosen penguji I, Bapak Winsyahputra Ritonga selaku dosen penguji II dan Bapak Abdul Rais, MS selaku dosen penguji III yang telah memberikan pengarahan, kritik, dan saran dalam menyempurnakan hasil penulisan skripsi.
6. Bapak Drs. Rahmatsyah, M.Si selaku kepala Laboratorium Fisika Medan yang telah memberikan fasilitas berupa alat dalam penelitian juga memberikan izin penelitian dan bimbingan maupun saran kepada peneliti sehingga penelitian skripsi ini dapat berjalan dengan baik dan lancar selama melakukan penelitian di Laboratorium Fisika Unimed.

7. Bapak Rahmadsyah Zega, S.SOS selaku Kepala Lurah Kelurahan Sitirejo III yang telah memberikan izin penelitian di Kelurahan Sitirejo III tepatnya Jalan Selamat Pulau Gg. Mawar.
8. Bapak Yusuf Siregar pemilik sumur bor yang telah memberikan izin dalam pengambilan sampel air.
9. Teristimewa kepada Ayahanda Taufik Hidayat dan Ibunda Longga Hairani Nasution, yang telah membesarkan, mendidik, mendukung serta mendoakan dengan kasih sayang yang tulus, juga kepada Abanganda Sofyan Arif Hidayat dan Ananda Ilham Habibi, yang telah memberikan semangat, waktu dan tenaga kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
10. Kepada sahabat-sahabat penulis Rahmi, Norma, Nia, Emil, Yuni, Tyara, Anna yang telah banyak membantu dan memberikan motivasi/semangat kepada penulis.
11. Kepada semua teman-teman seperjuangan di Fisika Non Dik 2010 yang telah memberikan semangat kepada penulis yang tidak bisa disebutkan satu per satu namanya. Terkhusus kepada Palma Juanta, Grace Silitonga dan Vicky Panjaitan yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan penelitian dan skripsi penulis.
12. Kepada saudara Pily Tanjung yang telah memberikan motivasi/semangat, waktu dan tenaga dalam membantu penulis selama perkuliahan mulai dari semester pertama hingga akhirnya menyelesaikan skripsi.
13. Kepada para tetangga yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan penelitian mulai dari pengayakan pasir, perakitan alat miniatur saringan pasir lambat, hingga terselesaikan penelitian penulis berupa sampel air yang telah diolah dan di bawa ke Laboratorium Fisika UNIMED.
14. Kepada Rinda Atika, Wati Anaqi selaku kakak yang selalu memberikan doa, motivasi, nasihat kepada penulis hingga terselesaikannya skripsi penulis.
15. Kepada Henny Lasti Fajar dan Kinanti Pangesti selaku sahabat terbaik penulis yang telah membantu penulis dalam mengurus surat-surat yang berhubungan dengan penyelesaian skripsi.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa karya tulis ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu dengan segala ketulusan dan kerendahan hati, kritik dan saran yang konstruktif sangat diharapkan untuk perbaikan dan penyempurnaan dimasa mendatang. Semoga karya tulis ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan informasi selanjutnya.

Medan, September 2014

Penulis

Fika Ariani

NIM. 4101240005

THE
Character Building
UNIVERSITY