

PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayahnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di Jurusan Teknik Mesin, Universitas Brawijaya yang berjudul **“Pengaruh Variasi Penekanan pada Keramik Modern dengan Penambahan Zirkon ($ZrSiO_2$) terhadap Kekerasan dan Porositas”**.

Selama pengerjaan skripsi ini, penulis mendapatkan banyak bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Dalam hal ini, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Allah SWT dan Nabi Muhammad SAW yang telah menjadi panutan dan pedoman dalam hidup saya.
2. Kedua orangtua penulis (Bapak Komarudin dan Ibu Sumirah) yang selalu mendoakan, memberi motivasi dan berbagai dukungan yang sangat penting bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Ir. Djarot B. Darmadi, MT., Ph.D. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Universitas Brawijaya.
4. Bapak Teguh Dwi Widodo, ST., M.Eng. Ph.D. selaku Sekretaris Jurusan Teknik Mesin Universitas Brawijaya.
5. Bapak Dr. Eng. Mega Nur Sasongko, ST., MT. selaku Ketua Program Studi S1 Jurusan Teknik Mesin Universitas Brawijaya yang telah membantu kelancaran administrasi.
6. Bapak Ir. Tjuk Oerbandono, MSc. CSE selaku Ketua Kelompok Dasar Keahlian Konsentrasi Manufaktur.
7. Bapak Dr. Ir. Wahyono Suprpto, MT., Met. selaku dosen pembimbing 1 dan Bapak Bayu Satriya Wardhana, ST., M.Eng. selaku dosen pembimbing 2 yang telah membantu dan telah memberi banyak saran, masukan, serta motivasi dalam penyusunan skripsi.
8. Bapak Dr. Eng. Nurkholis Hamidi, ST., M. Eng. selaku dosen pendamping akademik.
9. Seluruh Dosen Pengajar, Staff Administrasi, dan Karyawan Jurusan Teknik Mesin Universitas Brawijaya yang telah memberikan banyak ilmu dan bantuannya untuk mendukung penyusunan skripsi ini.
10. Mas Qohar dan Mbak Nurul yang selalu memberi semangat, saran dan pandangan mengenai apa yang harus penulis lakukan untuk menyelesaikan masalah.
11. Ayu Decenly yang selalu memberi semangat dan bertukar pikiran dengan penulis untuk menyelesaikan masalah.

12. Sahabat 5 sekawan, Ikhwan, Bayu, Ici, dan Ajura yang selalu memberi semangat dan melakukan hal baru dalam persahabatan ini.
13. Teman tidur Kontrakan Anak Sholeh, Ikhwan, Tio, Alep, Rudi, dan Alep yang telah menemani hari-hari penulis.
14. Konco Skripsi; Gono, duro (Ikmal) dan Dodo yang sudah saling membantu dari awal hingga akhir penulisan skripsi.
15. Amir, Oldy, Bangtops, Akbar, Nandikuy, Wildan, Amal, Sela, Cahya, Tio, mas Anang, mas Agusta, mas Lukman, mas Candra, mas William, mbak Mel dan keluarga besar Laboratorium Komputer yang selalu menjadi tempat berbagi cerita.
16. Teman-teman seperjuangan Mesin 2014, terima kasih atas solidaritas, kebersamaan, dan semua memori yang tak akan pernah terlupakan.
17. Keluarga Besar Mahasiswa Mesin fakultas Teknik Universitas Brawijaya.
18. Semua pihak yang tidak dapat penulis tulis satu persatu atas bantuan dan dukungan apapun

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak lepas dari kekurangan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun agar dapat menyempurnakannya. Semoga penelitian ini bermanfaat bagi setiap orang dan dapat dijadikan acuan untuk penelitian-penelitian selanjutnya.

Malang, Juni 2018

Penulis