

PENGANTAR

“Tidak ada satupun hal di dunia ini yang terjadi secara kebetulan”, kalimat itulah yang terbelisit di benak penulis setelah menyelesaikan penelitian dengan judul “Penyangrai Biji Kopi Otomatis Untuk Rumah Tinggal” ini. Maka daripadanya, terdapat titik permulaan baru di setiap penghujung akhir dari sesuatu, dan penelitian ini menjadi titik akhir perjalanan studi penulis, dalam memperoleh gelar Sarjana Teknik di Fakultas Teknik Universitas Brawijaya Malang untuk memulai sesuatu yang baru.

Tidak ada kata terlambat untuk berbuat salah, begitupula dalam proses pengerjaan penelitian ini. Terjadi serangkaian kesalahan yang membuat penulis belajar, namun juga didapati ada yang masih misteri hingga saat ini. Seperti, IC MAX6675 yang mendadak rusak tanpa alasan, sehingga metode berubah karena terpaksa digantikan IC AD595. Kemudian, elemen pemanas yang meledak tiba – tiba saat proses pengambilan data untuk pengujian keseluruhan, yang memaksa penulis mengerjakan lagi alat dari awal. Adapula, kesalahan *absurd* lagi fatal akibat penulis lupa menuliskan *semicolon* pada program *flush* untuk *data record*, akibatnya pengambilan data untuk pengujian keseluruhan lagi - lagi harus diulang. Mungkin, bisa dicari fakta yang menutup kemungkinan lain untuk menjawab misteri itu. Kendati demikian, fakta bukanlah kebenaran. Jadi, mungkin adakalanya beberapa hal cukuplah tetap menjadi misteri.

Tidak lupa penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih secara tulus kepada orang-orang yang telah rela memberikan bantuan dalam proses pengerjaan skripsi ini.

1. Bapak Bambang Setiawan dan Ibu Mudjiwarti atas dukungan moral, spiritual serta finansial dalam pengerjaan skripsi ini.
2. Ketiga kakak perempuan saya, Lilis Setyowati, Dessy Ari Setyowati, Ira Swasti Septiyani atas saran konstruktif serta dorongan motivasinya.
3. Bapak M. Aziz Muslim, S.T., M.Sc, Ph.D. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro.
4. Bapak Hadi Suyono, S.T.,M.T.,Ph.D. selaku Sekretaris Jurusan Teknik Elektro.
5. Bapak Mochammad Rif'an S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro.

6. Bapak Ir. Ponco Siwindarto, M.Eng.,Sc dan Mas Eka Maulana, ST.,M.Eng selaku dosen pembimbing skripsi atas bimbingan dan pengarahan kepada penulis dalam penelitian ini.
7. Ibu Ir. Nurussa'adah, MT selaku Ketua Kelompok Dosen Keahlian Elektronika atas segala nasehat dan masukan yang telah diberikan.
8. Keempat keponakan saya. Deva, Tera, Giga, Mega atas sentilan pemahaman lugu namun sarat makna yang tanpa sadar mereka berikan.
9. Teman, senior sekaligus guru yang saya hormati, Eka Osa Swandiansa atas pemberian pandangan dalam memaknai arti hidup.
10. Teman – teman HFGM, Probo dan Indra; Teman – teman Interactive People, Rio dan Gigih. Atas semua waktu dan pelajaran berarti yang mereka berikan kepada saya dalam belajar merintis usaha bersama.
11. Teman – teman angkatan 2005 dan 2006 terutama Aziz, Alridho, Bima, Heru, Gilang, Lastono, Yusuf Adi atas dukungan dan perhatian yang mereka berikan selama ini.
12. Teman dan sahabat angkatan 2008, Anas, Ardhito, Awal, Bagus, Frandy, Memi, Mudhito, Raga, Reynaldi atas segala diskusi wacana pemahaman atas pengalaman.

Tidak sedikit permasalahan dalam penelitian ini, yang tersolusi secara ajaib dari arah yang tak disangka oleh penulis. Segala puji bagi Allah SWT yang Maha Mengetahui lagi Maha Penyayang. Sehingga, apalah arti ilmu pengetahuan tanpa ada makna sarat hikmah dibaliknnya, karena tidak mungkin ada sesuatu tanpa ada tujuan. Semoga, ada tujuan dari penelitian ini yang mampu memberi arti lewat kontribusi bagi kita semua. Kritik dan saran konstruktif sangat diharapkan, agar penulis mampu berproses menjadi lebih baik di masa mendatang. Akhir kata, cukuplah Tuhan bagi kita semua.

Malang, 29 Desember 2013

Penulis

