

Penelitian ini didanai oleh orang tua, dan percobaan dilakukan secara bertahap hingga mendapatkan hasil yang diinginkan. Pembuatan aplikasi Arduino LED Matrix dan pemrograman Arduino dikerjakan oleh penulis 100%, sementara mekanik dari kotak papan *display* LED Matrix dikerjakan oleh penulis 80%.

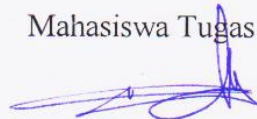
Berbagai masukan diperoleh penulis dari pembimbing selama penelitian berlangsung, hal ini sangat membantu hingga seluruh pengerjaan dapat terselesaikan. Penulis kemudian melakukan pengujian dari alat yang telah dibuat selama penelitian. Hasil pengujian dan analisa kemudian disusun dalam sebuah laporan Tugas Akhir.

Demikian daftar kontribusi ini penulis buat dengan sejujur-jujurnya.

Kartasura, 04 Juni 2014

Mengetahui

Mahasiswa Tugas Akhir



Ady Bangun Sulistyono

Pembimbing I



Gunawan A., ST. M.Comp Sc., Ph.D

Pembimbing II



Umi Fadlillah, ST, M.Eng