

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah. Segala puji bagi Allah SWT, shalawat serta salam semoga senantiasa dicurahkan kepada Rasulullah SAW, keluarga dan para sahabatnya.

Dengan rahmat dan ridha Allah, skripsi yang berjudul "Pengembangan Alat Praktikum Konduksi Termal berbasis mikrokontroler Arduino dan *Data Logger*" dapat penulis selesaikan. Mudah-mudahan alat praktikum yang dikembangkan ini dapat digunakan dalam kegiatan pembelajaran fisika di SMA serta menjadi referensi bagi pembacanya.

Dalam penulisan skripsi ini tidak lepas dari banyak pihak yang memberi bimbingan serta arahan. Oleh karena itu, penulis berterima kasih kepada :

1. Bapak Drs. Andreas Handjoko Permana M.Si. selaku Pembimbing I yang dengan kesabaran dan keramahannya memberikan bimbingan, saran, bantuan, serta dorongan yang amat berarti; yang penuh kerelaan dan ketelitian memberikan masukan demi penyempurnaan skripsi ini.
2. Ibu Dr. Ir. Vina Serevina, M.M. selaku Pembimbing II yang dengan keramahannya juga memberikan bimbingan dan meluangkan waktu kepada penulis hingga terselesaikannya skripsi ini.
3. Bapak Prof. Dr. Agus Setyo Budi, M.Sc. selaku Dosen Pembimbing Akademik, yang telah membimbing dan memperhatikan perkembangan prestasi akademik selama berkuliah di Universitas Negeri Jakarta.
4. Bapak Dr. Esmar Budi, M.T. sebagai Koordinator Prodi Pendidikan Fisika FMIPA Universitas Negeri Jakarta yang telah meluangkan waktu membimbing dan memberi arahan selama proses perkuliahan.

5. Bapak Dr. Iwan Sugihartono, M.Si. sebagai ahli materi dalam alat praktikum yang dikembangkan.
6. Bapak Fauzi Bakri, S.Pd.,M.Si. sebagai ahli media pembelajaran dalam alat praktikum yang dikembangkan.
7. Seluruh dosen dan staff Jurusan Fisika Universitas Negeri Jakarta yang telah mendidik dan memberikan berbagai ilmu yang bermanfaat.
8. Bapak/Ibu guru serta peserta didik SMAN 20 Jakarta yang telah membantu melancarkan proses penelitian skripsi.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan penelitian ini masih jauh dari kesempurnaan sehingga penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun untuk penulisan penelitian selanjutnya. Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca semua

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Jakarta, Februari 2019

Astri Apriliani