

KATA PENGANTAR

Pertama-tama saya panjatkan puji dan puja syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat, berkah dan karunia-Nya maka penelitian dan penulisan buku tugas akhir dengan judul ” Perancangan Sistem Deteksi Gangguan Gaya Berjalan Anak Menggunakan Analisis *Artificial Neural Network* (ANN) dan *Decision Tree*: Studi Kasus Kelainan Pada Anak Disabilitas” ini dapat terlaksana dan diselesaikan dengan baik.

Penelitian ini menjelaskan tentang pendeteksian diagnosa kelainan gaya berjalan anak-anak dalam kasus disabilitas menggunakan dua sistem yaitu *Artificial Neural Network* (ANN) dan *Decision tree* menggunakan media perekaman dengan kamera *handphone*. Dengan memanfaatkan data jejak telapak kaki anak yang akan diukur sudutnya menggunakan *software* IC Measure. Setelah data sudut terkumpul maka akan dilakukan pendiagnosaannya menggunakan dua sistem tersebut.

Secara khusus saya sebagai penulis mengucapkan dan menyampaikan banyak terima kasih yang sebesar-besarnya kepada dosen-dosen pembimbing yakni sebagai pembimbing utama Ibu Endang Rosdiana M.Si., sebagai pembimbing kedua Bapak Dr. Dudi Darmawan S.Si., M.T. dan sebagai pembimbing ketiga Ibu Linahtadiya Andiani S.Si.,M.Si. yang telah memberikan dan meluangkan waktunya untuk melakukan kegiatan bimbingan, memberikan masukan dan berdiskusi yang intensif untuk kelancaran dalam pengerjaan tugas akhir ini. Terima kasih kepada pihak Yayasan Griya Fisio Bunda Novi Yogyakarta yang sudah sangat membantu untuk pengambilan data penelitian ini dan kepada orang tua serta responden yang sudah memberikan izin dan kesempatan kepada saya dan teman-teman untuk melakukan penelitian terhadap anak-anaknya menjadi responden kami dalam melakukan penelitian ini. Semoga dalam melakukan penelitian ini tidak ada pihak manapun yang dirugikan. Penulis menyadari bahwa dalam pengerjaan penelitian dan penulisan tugas akhir ini masih banyak kekurangannya, untuk itu saya sebagai penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dan membantu untuk penelitian selanjutnya dapat dilakukan dengan lebih baik, terima kasih.

Bandung, 15 Agustus 2023



Waldi Ginting

1104190012

