

ABSTRAK

Muhammad Khamdani Ali Maskur, 2022, RANCANG BANGUN SMART WHEELCHAIR BAGI PENYANDANG FOLIO MENGGUNAKAN KONTROL APLIKASI SUARA, Skripsi, Program Studi: Teknik Elektro, Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, Dosen Pembimbing :Akbar Sujiwa, S.Si., M.Si.,

Kursi roda merupakan suatu alat medis yang ditujukan bagi orang yang memiliki keterbatasan fisik, pasien yang telah menjalankan operasi dll.dengan standar standar ISO7176-5 harga dari kursi roda makin hari kian melambung tinggi.dalam rancang bangun yang dilakukan, peneliti memilih jenis kursi roda listrik dengan aplikasi yang telah diprogram yang ditujukan untuk penyandang bagi folio dan penyandang keterbatasan fisik pada organ gerak. Sehingga dalam penggunaan dari kursi roda yang dirancang oleh peneliti dapat menunjang aktivitas dari pengguna kursi roda ini. Menggunakan suara yang kemudian di transmisikan oleh bluetooth melalui smartphone kemudian data dari sinyal tersebut di proses oleh arduino sebagai instruksi pergerakan dari driver motor mosfet ke motor kursi roda

Kata Kunci: *kursi roda listrik,bluetooth,motor driver mosfet ,arduino uno*