

## ABSTRAK

---

Dalam penulisan proyek akhir ini membahas mengenai *encoding – decoding* mobil *remote control*. *Software Defined Radio* (SDR) yang digunakan adalah HackRF yang dapat menangkap sinyal gelombang radio 27 Mhz. Aplikasi yang digunakan adalah *Git Repository Remote Control* (Gr-RC) untuk memproses *encoding – decoding* gelombang radio 27 Mhz. Tujuan dari penulisan proyek akhir ini adalah untuk membuktikan bahwa gelombang radio yang di hasilkan oleh *remote* bisa di tangkap oleh HackRF lalu di proses dan di teruskan ke mobil *remote control*. Hasil dari proses ini bisa di simpulkan bahwa *remote* yang menghasilkan gelombang untuk menggerakkan mobil *remote control* dapat di *encoding*, diproses gelombang nya, lalu bisa di *decoding* melalui HackRF untuk di teruskan ke mobil *remote control*.

Kata Kunci: *Encoding, Decoding, GR-RC, SDR, HackRF*