

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Spesifikasi Alat

Spesifikasi akhir dari sistem jaringan lokal *wireless* dengan menggunakan mikrokontroler untuk sistem kendali yang berfungsi untuk membantu dalam mengaktifkan dan menonaktifkan beban dari jarak jauh adalah sebagai berikut:

1. Pemancar dan penerima yang digunakan RFM12.
2. Jarak pancar efektif RFM12 sejauh 100 meter.
3. Chanel yang dapat digunakan dari 0 sampai dengan 255 tergantung chanel hardware yang dipakai.
4. Beban yang diaktifkan dan dinonaktifkan per slave sebanyak delapan beban.
5. Frekuensi pemancar yang digunakan sebesar 433 MHz.
6. Sistem dikendalikan dengan menggunakan komputer dengan komunikasi serial USART USB sebesar 9600 baudrate.
7. Daya yang dapat dikendalikan sebesar 5A dengan tegangan 220VAC.