BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan.

Dalam tugas akhir ini berhasil dirancang sistem pengukuran respon impuls, di mana perekaman sinyal acak, dan penghitungan korelasi silang data *input* dan data *output* merupakan satu sistem dan pengoperasiannya di lakukan dibawah satu perangkat lunak. Kecuali pembuatan sinyal derau putih berbeda perangkat lunaknya.

Pada ruangan yang sama dilakukan 6 titik pengukuran dan respon impuls yang diperoleh didalam ruangan terdapat suara pantul yang diterima masing-masing titik penerima mempunyai kerapatan yang tidak jauh berbeda. Kondisi tersebut diakibatkan oleh sebagian besar permukaan yang ada didalam ruangan bersifat menyerap suara, sekeliling ruangan 4519 unikom terbuat dari bahan lapisan gypsum.

5.2. Saran.

1. Di perlukan alat dan sistem tata suara yang bagus, seperti *microphone* yang sangat sensitif dan *sound level meter* (SLM) dalam melakukan pengukuran respon impuls pada ruangan.
2. Digunakan sebuah model ruangan yang sudah diketahui respon impulsnya untuk memverifikasi hasil perhitungan oleh program yang telah dirancang.