BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan uji coba dan analisa sistem yang telah dilakukan maka dapat diperoleh beberapa kesimpulan, diantaranya :

1. Telah berhasil dibuat perhitungan berbasis komputer yang mampu mendeteksi frekuensi dengan *error* relatif kecil sebesar 1,02% dibandingkan dengan menggunakan perhitungan manual sebesar 2,53%.
2. Hasil yang diperoleh tidak pernah mengalami perubahan walaupun dilakukan beberapa kali pengujian dengan frekuensi referensi yang sama dapat dilihat pada ke-empat tabel (tabel 4.10 , 4.11, 4.12, dan 4.13).
3. Ketika frekuensi yang diukur semakin rendah, *error* sistem cenderung meningkat. Hal ini dapat dilihat pada gambar 4.4

5.2 Saran

Alat yang dibuat belum dilengkapi dengan pengukuran panjang kolom udara, agar dapat mengukur panjang kolom udara maka perlu ditambahkan sensor jarak seperti sensor ultrasonik.