

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan pembahasan pada penelitian yang berjudul “Perakitan dan Pengujian Penguat Pengunci (Lock-in Amplifier)”, dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Dari hasil pengujian didapat bahwa Penguat Pengunci ini bekerja optimal pada frekuensi 200 Hz, dan mempunyai nilai Gain ($A \pm \Delta A$) sebesar ($3153,8 \pm 93,6$).
2. Penguat Pengunci cukup memadai untuk meningkatkan kualitas sinyal lemah yang hampir terbenam dalam gangguan.
3. Penguat Pengunci dapat juga digunakan sebagai instrumen pengambilan data yang berupa sinyal lemah lainnya.

5.2. Saran

Setelah melakukan kegiatan penelitian pembuatan Penguat Pengunci ini, Penulis ingin menyampaikan saran-saran sebagai berikut :

1. Sebaiknya perlu dilanjutkan dengan penelitian lanjutan untuk menyelesaikan kegiatan penelitian sampai tuntas.
2. Untuk lebih mengoptimalkan fungsi Penguat Pengunci maka obyek yang digunakan sebaiknya obyek yang sebenarnya.