

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan pada deteksi cacat bantalan lintasan luar, di dapat beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil plot spektrum getaran, amplitudo tinggi dari bantalan cacat belum bisa terlihat, dikarenakan masih tertutup oleh amplitudo noise.
2. Amplitudo cacat bantalan terlihat lebih jelas dengan metode analisis *envelope* bahkan sampai dengan 4X harmoniknya. hal ini terjadi karena amplitudo frekuensi yang bukan dari bantalan cacat lintasan luar telah dihilangkan.
3. Hasil perbandingan spektrum getaran dengan spektrum *envelope* adalah, spektrum *envelope* mampu menghilangkan amplitudo frekuensi yang muncul bukan dari bantalan cacat lintasan luar, sehingga amplitudo bantalan cacat lintasan luar terlihat lebih jelas. Sedangkan hasil plot spektrum getaran amplitudo yang dihasilkan dari bantalan cacat belum bisa diidentifikasi dikarenakan masih tertutup oleh amplitudo nois.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan saran yang diberikan untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut :

1. Melakukan penelitian yang sama, dengan menggunakan jenis bantalan yang berbeda, sehingga dapat dilihat perbedaan grafik hasil analisisnya.
2. Melakukan penelitian sejenis menggunakan variasi cacat bantalan yang berbeda, seperti cacat pada lintasan dalam dan cacat pada bola. Sehingga pada penelitian selanjutnya dapat dilihat perbedaan amplitudo dan frekuensinya.

