

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. wireless smart sensor dapat mendeteksi getaran dinamik yang dihasilkan oleh motor listrik pada mesin uji kegagalan pada arah 3 sumbu XYZ.
2. Transmisi data antara wireless smart sensor dan base station berjalan dengan lancar sehingga *real time* monitoring dapat dilakukan untuk mengetahui kondisi kesehatan sistem tersebut.
3. Pada kecepatan sampling 1024Hz data dari wireless smart sensor belum dapat divalidasi dengan sensor akselerometer Dytran.

5.2 Saran

1. Validasi dari sinyal yang dihasilkan oleh wireless smart sensor perlu dilakukan lebih lanjut sehingga apabila alat ini digunakan untuk mendeteksi kesehatan suatu mesin hasilnya dapat lebih terpercaya.
2. Perlu dibuat Graphical User Interface yang lebih lengkap untuk mengeksplorasi kemampuan wireless smart sensor yang belum digunakan.
3. Kecepatan komunikasi serial perlu ditingkatkan agar proses pengambilan data dapat berjalan dengan maksimal sehingga kecepatan sampling tidak terbatas hanya 1024Hz.