ABSTRAKSI

Penyakit jantung saat ini masih menjadi pembunuh nomor satu didunia

bahkan di indonesia. Arrhythmia adalah suatu kelainan jantung dimana terjadi

ketidakstabilan ritme detak jantung yang bisa berakibat kematian. Arrhythmia sendiri

memiliki beberapa jenis klasifikasi, diantaranya Sinus Bradikardi, Normal, dan Sinus

Takikardi. Penderita penyakit jantung ini bisa mengalami ketidakstabilan kapan saja,

untuk itu perlu dilakukan monitoring secara berkala.

Permasalahan yang muncul adalah untuk melakukan monitoring, penderita

harus datang kerumah sakit. Hal ini memakan banyak biaya dan waktu. Untuk kasus

tertentu, misalnya atlet, monitoring secara langsung saat atlet melakukan aktifitas

perlu dilakukan untuk meminimalkan resiko dari serangan jantung yang terjadi secara

tiba tiba.

Tugas Akhir ini mengimplementasikan metode Fuzzy Classifier untuk

klasifikasi kelainan jantung Arrythmia dengan menggunakan data dari sensor yang

dipakai oleh pengguna. Sensor yang digunakan menghasilkan data heartrate, data ini

selanjutnya akan diproses oleh sistem untuk mengetahui kondisi jantung dari

pengguna. Sistem yang dibangun memanfaatkan teknologi mobile dan teknologi

website. Analisa dilakukan terhadap akurasi hasil klasifikasi pada tahap pengujian.

Kata Kunci : Penyakit Jantung, Arrhythmia, Heartrate, Fuzzy Classifier.

ii