

Retno Nurlilawati Aisyah, 2017. **“Identifikasi Profil Potensial Listrik Titik Akupuntur Ginjal Menggunakan Akupotensiograf”**. Skripsi ini dibawah bimbingan Prof. Dr. Ir Suhariningsih dan Drs. Tri Anggono Prijo. Program Studi Fisika, Departemen Fisika, Fkultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian tentang identifikasi profil potensial listrik titik akupuntur ginjal menggunakan akupotensiograf yang bertujuan untuk mengetahui kondisi orang sehat, gagal ginjal kronis *Nefropati Diabetic* dan gagal ginjal kronis *Non Diabetic* melalui sifat listrik titik akupuntur tubuh. Jumlah sampel 12 testi dan penentuan sehat dan sakit oleh dokter di Rumah Sakit Universitas Airlangga. Pengambilan data profil potensial listrik dilakukan pada 4 titik akupuntur selama 160 detik. Hasil data diperoleh profil potensial listrik domain waktu, hasil analisis dengan menggunakan metode *fast fourier transform* (FFT) adalah berupa profil potensial listrik domain frekuensi. Hasil analisis menunjukkan bahwa titik akupuntur Shenshu (BL-23) nilai $p=0.016$ dan Phisu (BL-20) nilai $p=0.002$ menunjukkan secara signifikan perbedaan antara testi sehat-testi gagal ginjal kronis *Nefropati Diabetic*. Pada titik akupuntur Ghansu (BL-18) dan Tai Xi (KI-3) tidak ada perbedaan signifikan antara kondisi testi sehat, testi gagal ginjal kronis *Nefropati Diabetic* dan testi gagal ginjal kronis *Non Diabetic*. Berdasarkan pola identifikasi profil potensial listrik titik akupuntur didapatkan untuk testi sehat memiliki frekuensi lebih rendah dibanding dengan testi gagal ginjal kronis *Nefropati Diabetic* dan testi gagal ginjal kronis *Non Diabetic*. Dapat digunakan sebagai diagnosis organ ginjal khususnya gagal ginjal kronis pada titik Shenshu (BL-23) dan Phisu (BL-20).

Kata Kunci : *Profil Potensial Listrik Tubuh, Titik Akupuntur, Penyakit Ginjal Kronis, Fast Fourier Transform* (FFT).