

## BAB VI PENUTUP

### 6.1 Kesimpulan

1. Antena mikrostrip *array* tiga elemen mampu bekerja pada frekuensi 900 MHz.
2. Nilai tegangan keluaran (output) yang dihasilkan oleh rangkaian *rectifier* sangat dipengaruhi oleh jarak antara antena pemancar gelombang elektromagnetik dengan *rectenna* tersebut.
3. *Rectenna* mampu mengubah tegangan AC menjadi tegangan DC. Pada penelitian didapatkan hasil sebesar 94.2 mV untuk keluaran tegangan DC.

### 6.2 Saran

1. Dapat dilakukan optimasi lebih lanjut untuk mendapatkan hasil yang lebih baik dan sesuai dengan aplikasi yang diinginkan.
2. Karena masukan pada *rectifier* kecil, untuk penelitian selanjutnya dapat ditambahkan transformator untuk menguatkan tegangan masukan AC sebelum rangkaian *rectifier*.
3. Melakukan pengujian pada ruangan khusus *anechoic chamber* agar mendapatkan hasil pengujian yang maksimal.
4. Membuat 5 atau lebih antena referensi yang frekuensi kerjanya berbeda, agar didapatkan hasil yang bervariasi pula pada pengujian gain ataupun pengujian *rectifier*.