

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Polimer elektrolit telah berhasil disintesis untuk aplikasi DSSC. Untuk mengetahui ketahanan dan stabilitas dari polimer elektrolit tersebut dilakukan uji degradasi dengan cara penyinaran dibawah sinar UV tipe C. Setelah disinari UV tipe C selama 3 minggu menyebabkan polimer elektrolit mengalami pengurangan massa sebesar 90% dan permukaan membran polimer elektrolit tersebut menjadi rusak. Hal ini diakibatkan terjadi pemutusan rantai polimer oleh sinar UV tersebut. Dari hasil ini, polimer elektrolit yang telah disintesis ini dapat diaplikasikan sebagai membran elektrolit karena, DSSC beroperasi pada rentang suhu 30-115°C, pada rentang suhu tersebut hanya terjadi pengurangan massa sebesar 28%.

5.2 Saran

Pada penelitian selanjutnya perlu dilakukan tambahan karakterisasi untuk menguji sifat mekanik dan konduktivitas elektron untuk setiap variasi penyinaran dengan sinar UV.