

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan:

1. Luas rata-rata domain kristal terbesar didapatkan pada sel planar dengan sudut 45° dengan tegangan 0,8 V.
2. Sel planar dengan sudut 90° menghasilkan opal dengan jarak rata-rata retakan (*cracking*) paling besar.
3. Secara keseluruhan nilai absorbansi maksimum opal sekitar 2 atau transmitansi 1%. Absorbansi maksimum terjadi pada opal dengan sudut 45° .
4. Besar tegangan DC yang diberikan selama deposisi ikut memengaruhi nilai absorbansi maksimum opal meskipun disintesis dengan sudut yang sama.

V.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk melakukan variasi jepitan *power supply* DC selama deposisi di bidang miring. Pada penelitian ini sel planar diletakkan di bidang miring dengan jepitan *power supply* DC secara vertikal (atas-bawah). Variasi dilakukan dengan mengubah posisi jepitan *power supply* DC secara horizontal (kiri-kanan), untuk mengetahui apakah absorbansi, jarak rata-rata *cracking* dan luas domain yang dihasilkan masih sama dengan penelitian ini pada kondisi sudut kemiringan yang sama.