

BAB V

KESIMPULAN DAN REKOMENDASI

Kesimpulan

Hasil karakterisasi difraksi sinar-X menunjukkan bahwa penambahan jumlah pelapisan yaitu satu dan dua lapis masih bersifat amorf dan tiga lapis polikristal dengan struktur Hexagonal. Morfologi lapisan keramik yang ditumbuhkan tidak merata yang mengindikasikan lapisan keramik yang dibuat masih amorf, dengan ketebalan sekitar $0,7\mu\text{m}$ dan $1\mu\text{m}$. Resistansi lapisan keramik juga akan semakin menurun dengan penambahan jumlah lapisan, lapisan keramik yang dihasilkan bersifat semikonduktif karena tahanan/resistansi berkurang sesuai dengan kenaikan temperatur.

Rekomendasi

Untuk penelitian lebih lanjut penulis menyarankan untuk melakukan penetasan gel dengan cara dispensi dinamis untuk menghilangkan kekosongan lapisan keramik dan agar lapisan keramik lebih homogen di atas substrat.