

BAB V

KESIMPULAN

Berdasarkan apa yang telah diuraikan dimuka, akhirnya penulis mencoba untuk menyimpulkan tentang apa yang telah diuraikan :

1. Jika $K \subset G$, G region, K kompak maka terdapat segmen garis lurus $\mathcal{D}_1, \dots, \mathcal{D}_n$ dalam $G - K$ sedemikian hingga semua $f \in H(G)$ yaitu kumpulan fungsi-fungsi analitik didalam G . Dan semua $\epsilon > 0$ terdapat $R(z)$ fungsi rasional yang mempunyai kutub-kutub hanya pada segmen-segmen $\mathcal{D}_1, \mathcal{D}_2, \dots, \mathcal{D}_n$ sedemikian hingga $|f(z) - R(z)| < \epsilon$, untuk setiap $z \in K$.
2. Jika G terbuka, $G \subset \mathbb{C}$ dan $E \subset \mathbb{C}_\infty - G$ sedemikian hingga \bar{E} berpotongan dengan setiap komponen $\mathbb{C}_\infty - G$. Apabila $R(G, E)$ menyatakan himpunan fungsi-fungsi rasional yang didefinisikan pada G yang semua kutubnya berada di dalam E maka untuk semua $f \in H(G)$ terdapat barisan $\langle R_n \rangle \subset R(G, E)$ sehingga $f = \lim R_n$.
3. G terbuka, $G \subset \mathbb{C}$ sedemikian hingga $\mathbb{C}_\infty - G$ terhubung maka semua $f \in H(G)$ terdapat barisan $\langle P_n \rangle$ polinomial sedemikian hingga $f = \lim P_n$ dimana $P_n \in H(G)$.