



ABSTRAK

FUNGSI SUBHARMONIK

Oleh

DEFI KURNIASIH

12/331191/PA/14489

Di dalam skripsi ini dibahas fungsi subharmonik pada region kompleks. Pertama, dijelaskan terlebih dahulu fungsi semikontinu atas dan sifat-sifatnya yang merupakan syarat untuk fungsi subharmonik. Selanjutnya, akan dibahas definisi, sifat-sifat dasar beserta contoh fungsi subharmonik. Pada bagian akhir, akan dibahas teorema yang berkaitan dengan fungsi subharmonik, *Maximum Principle*, *Harmonic Majoration* dan Pertidaksamaan Integral Poisson.



ABSTRACT

SUBHARMONIC FUNCTION

By

DEFI KURNIASIH

12/331191/PA/14489

In this final project, we discuss about a subharmonic function on the complex region. First, we explain upper semicontinuous function and characteristics which is the condition of the subharmonic function. Furthermore, we will discuss definition, fundamental of property include the example of subharmonic function. In the last section, we will discuss the related theories of subharmonic function, Maximum Principle, Harmonic Majoration and Poisson Integral Inequality.