



INTISARI

UKURAN BERNILAI PROYEKSI DAN APLIKASINYA

Oleh

ARTA EKAYANTI

13/353746/PPA/04231

Ukuran bernilai proyeksi digunakan untuk membangun integral, yaitu integral fungsi sederhana. Dengan memanfaatkan sifat densitas koleksi fungsi sederhana pada L^∞ , dibangun integral fungsi terbatas esensial. Lebih lanjut, dengan memanfaatkan hubungan antara ukuran bernilai proyeksi dengan ukuran kompleks, dibangun integral spektral, yang selanjutnya digunakan pada Teorema Spektral untuk Operator *Self-Adjoint*.



ABSTRACT

PROJECTION-VALUED MEASURE AND ITS APPLICATIONS

By

ARTA EKAYANTI

13/353746/PPA/04231

Projection-valued measure is used to construct integral, such as integral of simple function. By using density properties of set of simple function in L^∞ , we construct integral of essentially bounded function. Further more, by using the relation between projection-valued measure and complex measure, we construct spectral integral, that is used on Spectral Theorem for *Self-Adjoint* Operators.