



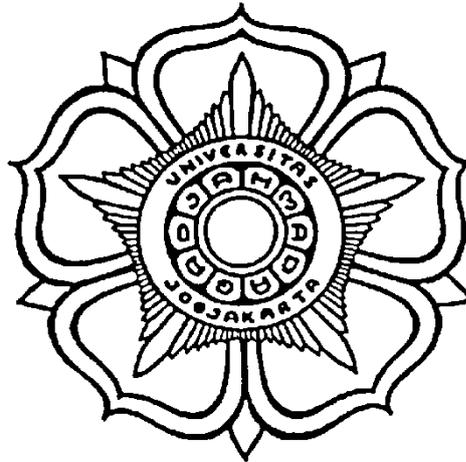
**Penginderaan Spektrum Ranah Frekuensi dan Sudut Berdasarkan Pencuplikan Sub-Nyquist Dalam Aplikasi Radio Kognitif**

HASBI NUR PRASETYO W, Dr. Ir. Risanuri Hidayat, M.Sc; Dr. Dyonisius Dony Ariananda, S.T., M.Sc

Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**PENGINDERAAN SPEKTRUM RANAH FREKUENSI DAN SUDUT  
BERDASARKAN PENCUPLIKAN *SUB-NYQUIST* DALAM  
APLIKASI RADIO KOGNITIF**

**DISERTASI**



**Hasbi Nur Prasetyo Wisudawan**

**16/405426/STK/00583**

**PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU TEKNIK ELEKTRO**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2020**

**PENGINDERAAN SPEKTRUM RANAH FREKUENSI DAN SUDUT  
BERDASARKAN PENCUPLIKAN *SUB-NYQUIST* DALAM  
APLIKASI RADIO KOGNITIF**

**Disertasi untuk memperoleh gelar Doktor**

**Hasbi Nur Prasetyo Wisudawan**

**16/405426/STK/00583**

**Dipertahankan di hadapan Tim Penguji  
pada Program Studi Doktor Ilmu Teknik Elektro**

**Fakultas Teknik**

**Universitas Gadjah Mada**

**Pada tanggal: 14 Desember 2020**