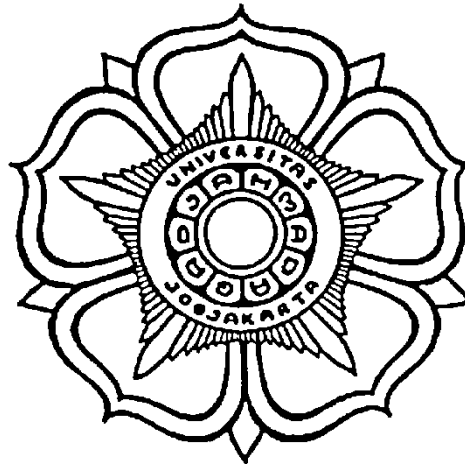


**PENGINDERAAN SPEKTRUM RANAH FREKUENSI DAN SUDUT
BERDASARKAN PENCUPLIKAN *SUB-NYQUIST* DALAM
APLIKASI RADIO KOGNITIF**

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