UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Brain Machine Interface dalam Perspektif Individuasi Gilbert Simondon
Achmad Ichwan Hidayat, Dr. Abdul Rokhmat Sairah Z, S.Fil., M.Phil.; Drs. Imam Wahyudi, M.Hum.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI..... ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....iii
MOTTO..... iv
HALAMAN PERSEMBAHAN..... v
PRAKATA..... vi
DAFTAR ISI.....ix
INTISARI..... xi
ABSTRACT..... xii
BAB I PENDAHULUAN.....1
A. Latar Belakang.....1
1. Permasalahan..... 1
2. Rumusan Masalah.....4
3. Keaslian Penelitian.....5
4. Manfaat Penelitian..... 7
a. Bagi Ilmu Pengetahuan..... 7
b. Bagi Filsafat.....8
c. Bagi Masyarakat.....8
B. Tujuan Penelitian.....9
C. Tinjauan Pustaka..... 10
D. Landasan Teori.....13
E. Metode Penelitian.....16
1. Model Penelitian..... 16
2. Bahan Penelitian..... 17
3. Langkah Penelitian.....19
F. Hasil Yang Dicapai..... 21
BAB II PENGERTIAN DAN SEJARAH BRAIN MACHINE INTERFACE……...23
A. Pengertian Brain–Machine Interface..... 23
B. Sejarah dan Perkembangan Brain–Machine Interface..... 28
C. Cara Kerja Brain–Machine Interface..... 33
BAB III BIOGRAFI DAN PEMIKIRAN INDIVIDUASI GILBERT SIMONDON. 39
A. Biografi Gilbert Simondon.....39
B. Pemikiran Individuasi Gilbert Simondon.....45

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Brain Machine Interface dalam Perspektif Individuasi Gilbert Simondon
Achmad Ichwan Hidayat, Dr. Abdul Rokhmat Sairah Z, S.Fil., M.Phil.; Drs. Imam Wahyudi, M.Hum.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

C. Praindividual..... 51
D. Transduksi..... 54
E. Konkretisasi Objek Teknis..... 56
F. Ko-Individuasi..... 60
BAB IV INDIVIDUASI DALAM BRAIN MACHINE INTERFACE.....64
A. Individuasi dalam Sistem Brain–Machine Interface (BMI).....64
B. Relasi Ko-Individuasi Manusia dan Mesin..... 68
C. Implikasi Ontologis.....72
D. Implikasi Epistemologis……...74
E. Implikasi Etis.....77
BAB V PENUTUP..... 81
A. Kesimpulan..... 81
B. Saran.....83
DAFTAR PUSTAKA.....85