



UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

memberikan kepada

Hartono

Lahir di Medan, tanggal 07 September 1986

ijazah

Doktor (Dr.)

Bidang Ilmu Komputer

Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi

dengan segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar akademik tersebut.

Diberikan di Medan pada tanggal 11 Juli 2018



Dekan

Prof. Dr. Opim Salim Sitompul, M.Sc.
NIP. 196108171987011001



Rektor

Prof. Dr. Runtung, S.H., M.Hum.
NIP. 195611101985031022

UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN TEKNOLOGI INFORMASI
TRANSKRIP AKADEMIK

Academic Transcript
 No. 1/UN5.2.1.14.2.4/LLS/S-3/2018

Nama Mahasiswa/Name of Student : HARTONO
 Tempat/Tanggal Lahir/Place and Date of Birth : Medan, 7 September 1986
 Nomor Induk Mahasiswa/Registration Number : 148123002
 Departemen/Program Studi/Department/Study Program : Ilmu Komputer
 Strata/Strata : S-3
 Tanggal Terdaftar/Date of Entry : 6 Juni 2015
 Tanggal Kelulusan/Date of Completion : 11 Juli 2018
 Prestasi Akademik/Academic Result
 Jumlah SKS/Number of Credit : 50
 Indeks Prestasi/Grade Point Average : 3.92
 Predikat/Predicate : Sangat Memuaskan/Distinction



Disertasi/Dissertation :

Hybrid Approach Redefinitin (HAR) Method dalam Permasalahan class Imbalance/Hybrid Approach Redefinition (HAR) Method in Class Imbalance Problems.

No.	Kode/Code	Nama Matakuliah/Subjects	SKS/Credit	Nilai/Grade
1	CSP7104	FUZZY LOGIC /FUZZY LOGIC	3	A
2	CSW7101	FILSAFAT ILMU /SCIENCE PHYLOSOPHY	3	A
3	CSP7209	DATA MINING /DATA MINING	3	A
4	CSW7206	METODOLOGI PENELITIAN /RESEARCH METHODOLOGY	3	A
5	CSP7315	NATURAL LANGUAGE PROCESSING (NLP) /NATURAL LANGUAGE PROCESSING (NLP)	3	A
6	CSP7318	ADVANCED FUZZY LOGIC /ADVANCED FUZZY LOGIC	3	A
7	SCW7312	PRA KUALIFIKASI /PRA QUALIFICATION	2	B+
8	CSP7424	ARTIFICIAL INTELLIGENCE /ARTIFICIAL INTELLIGENCE	3	B
9	CSP7426	ADVANCED NEURAL NETWORK /ADVANCED NEURAL NETWORK	3	A
10	SCW7421	KOLOKIUM/PROPOSAL /COLOKIUM/PROPOSAL	2	A
11	CSW7530	SEMINAR HASIL /SEMINAR RESULT	2	A
12	CSW7631	DISERTASI /DISSERTATION	20	A

Dekan
 Dean,
 Prof. Dr. Opim Salim Sitompul, M.Sc.
 NIP 19610817 198701 1 001

Medan, 4 September 2018
 Ketua Departemen/Program Studi
 Head of Department/Study Program,

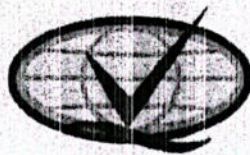
Prof. Dr. Muhammad Zarlis
 NIP 19570701 198601 1 003

Nilai/Grade	Makna/Meaning
A	Sangat Baik/Excellent
B+	Baik/Good

Nilai/Grade	Makna/Meaning
B	Baik/Good
C+	Cukup/Average

Nilai/Grade	Makna/Meaning
C	Cukup/Average
D	Kurang/Poor

SPD: 000713



BAN-PT

Sertifikat Akreditasi

Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi

berdasarkan Keputusan BAN-PT No. 2219/SK/BAN-PT/Akred/D/VII/2017, menyatakan bahwa Program Studi Ilmu Komputer, Pada Program Doktor Universitas Sumatera Utara, Medan terakreditasi dengan peringkat

Terakreditasi B

Sertifikat akreditasi ini berlaku 5 (lima) tahun sejak tanggal 4 - Juli - 2017 sampai dengan 4 - Juli - 2022.

PENGESAHAN :

Telah diperiksa kebenarannya dan sesuai dengan aslinya



Jakarta, 4 - Juli - 2017

Prof. T. Basaruddin
Direktur Dewan Eksekutif