

**SKRIPSI**

**EKSISTENSI HASIL UJI FORENSIKDIGITAL DALAM SISTEM  
PEMBUKTIAN PERKARA PIDANA**



**Diajukan oleh :**

**MAHENDRA ANANDA PRATAMA**

**NPM : 130511271**

**Program Studi : Ilmu Hukum**

**Program Kekhususan : Peradilan Pidana**

**FAKULTAS HUKUM**

**UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA**

**2017**

**HALAMAN PERSETUJUAN  
SKRIPSI**

**EKSISTENSI HASIL UJI FORENSIKDIGITAL DALAM SISTEM  
PEMBUKTIAN PERKARA PIDANA**



**Diajukan oleh :  
Mahendra Ananda Pratama**

**NPM : 130511271**  
**Program Studi : Ilmu Hukum**  
**Program Kekhususan : Peradilan Pidana**

**Telah disetujui setelah Dilakukan Revisi  
Berdasarkan Masukan Dalam Ujian Pendadaran**

**Dosen Pembimbing,**

**Tanggal**

**: 26 April 2017**

**Dr. Aloysius Wisnubroto, SH.M.Hum.**

**Tanda Tangan :**

A handwritten signature in black ink, appearing to be "A. Wisnubroto", is written over a large, light blue, curved scribble that serves as a background for the signature.

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**EKSISTENSI HASIL UJI FORENSIK DIGITAL DALAM SISTEM  
PEMBUKTIAN PERKARA PIDANA**



Skripsi ini telah dipertahankan dihadapan Tim Penguji Skripsi Fakultas Hukum  
Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Dalam Sidang Akademik yang diselenggarakan pada :

**Hari : Selasa**

**Tanggal : 11 April 2017**

**Tempat : Ruang SAF Lt.2 Fakultas Hukum**

**Susunan Tim Penguji :**

**Ketua : Dr. Aloysius Wisnubroto, SH., M.Hum.**

**Sekretaris : G. Aryadi, SH., M.Hum.**

**Anggota : Dr. G. Widiartana, SH., M.Hum.**

**Tanda Tangan**

.....  
.....  
.....



**Mengesahkan  
Dekan Fakultas Hukum  
Universitas Atma Jaya Yogyakarta**

**FX. Endro Susilo, S.H., L.L.M**

## MOTTO

*"Do not pray for easy life, pray for the strength to endure a difficult one."*

*BruceLee*

*"Some people want it to happen,  
Some wish it to happen,  
Others make it HAPPEN."*

*Michael Jordan*

*"Bila Allah memberikanmu panen cobaan yang melimpah,  
ini merupakan tanda kekudusan besar yang Ia kehendaki  
untuk kamu capai."*

*St. Ignatius Loyola*

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Penulisan hukum/Skripsi ini penulis persembahkan seluruhnya kepada :

1. Tuhan Yesus Kristus karena segala karunia kesehatan, semangat, kasih sayang yang diberikan.
2. Papa dan Mama di rumah yang tidak pernah lelah selalu mendoakan, mendukung dengan sekuat tenaga, selalu mengingatkan untuk mengerjakan skripsi. Telah bersabar menghadapi penulis yang sangat sering merepotkan.
3. Adikku tercinta walaupun sering tidak akur, tetapi semoga kita bisa saling mendukung satu sama lain.
4. Seluruh sahabat dan teman-teman tercinta.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yesus Kristus atas segala karunia-Nya serta berkat kesehatan, semangat, sehingga penulisan hukum atau skripsi yang berjudul **“Eksistensi Hasil Uji Forensik Digital Dalam Sistem Pembuktian Pidana di Indoneisa”** dapat selesai. Penulisan hukum ini disusun dalam rangka tugas akhir guna memperoleh gelar Sarjana Hukum pada Fakultas Hukum Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Semoga penulisan hukum atau skripsi ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan khususnya ilmu hukum pidana dan memberikan informasi yang berguna bagi masyarakat.

Penulisan hukum ini diangkat dari ketertarikan penulis pada teknologi informasi secara khusus tentang ilmu digital forensik. Dalam proses penulisan hukum ini, muncul berbagai kendala. Namun hal ini tidak membuat penulis patah semangat dan tetap berjuang untuk menyelesaikan penulisan hukum ini.

Dalam penulisan hukum ini penulis merasa sangat beruntung sekaligus berterimakasih atas segala dukungan, bantuan, bimbingan serta petunjuk dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini sudah selayaknya bagi penulis untuk menghaturkan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya dan setinggi-tingginya kepada :

1. FX. Endro Susilo, S.H., L.L.M selaku dekan Fakultas Hukum Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

2. Dosen Pembimbing Skripsi Bapak Dr. Aloysius Wisnubroto, SH., M.Hum., yang telah membimbing selama ini dengan kesabaran dan penuh perhatiannya telah memberikan bimbingan, nasihat, arahan kepada penulis.
3. Ibu Dr. C. Woro Murdiati, S.H., M.Hum. selaku Dosen Pembimbing Akademik, yang telah mengarahkan penulis dalam pengambilan mata kuliah, memberi saran dan dorongan moral kepada penulis selama kuliah.
4. Bapak AKBP Muhammad Nuh Al-Azhar, MSc., CHFI., CEI., ECIH. Kepala bagian Komputer Forensik, Laboratorium Forensik Mabes Polri, yang telah memberi informasi, arahan serta pandangan secara keilmuan dan praktik yang sangat berguna bagi penulisan hukum ini. Serta para staf Laboratorium Forensik yang dengan sangat ramah membantu penulis untuk bisa melakukan penelitian.
5. Ibu Nurul Fransisca Damayanti, S.H Jaksa dari Kejaksaan Tinggi DIY, sebagai narasumber, telah meluangkan waktu, memberi pandangan kepada penulis secara praktik, dan memberi nasihat serta memberi dorongan moral kepada penulis.
6. Segenap Dosen Fakultas Hukum Universitas Atma Jaya Yogyakarta, atas semua ilmu dan pelajaran hidup yang diberikan selama kuliah ini.
7. Seluruh staf dan karyawan Tata Usaha, Lab Hukum, Satpam, Pemeliharaan, *Cleaning Service* dan pak Parkir, yang selama ini selalu melayani.

8. Terimakasih tak terhingga kepada orang tuaku, Yustinus Wuryanto dan Erma Nurwijayanti yang telah membimbing dan mendidik selama ini dengan kesabaran dan kasih sayang. Kepada adikku Nadia Laksita Devy selalu bersama-sama berjuang untuk menyelesaikan studi.
9. Semua teman-teman, rekan serta sahabat tercinta : Novan, Fausti, Nyong, Ervin, Frananda, Uli, Gladys, Lintang, Jessica, Rena, Gomes, Neles, Hendro, Gaby, Hestu, Wastu dan Jisri, untuk perjuangan yang telah kita lalui dan semangat serta dukungan selama berkuliah dan penulisan hukum ini.
10. Seluruh keluarga besar dan teman-teman di Komunitas Garuda Katolik UAJY, terkhusus untuk teman-teman Garuda Katolik angkatan 4, atas kehangatan, pertemanan, dan pengalaman yang telah kita lalui bersama.
11. Segenap keluarga Lembaga Belajar Mahasiswa UAJY, keluarga PPS FH UAJY, keluarga Asthabrata FH UAJY, sebagai tempat bagi penulis bisa mengembangkan diri dan mencari pengalaman.
12. Teman-teman di The Gossip Girl : Gilang, Ganang, Peter, Muktar, Rizky, Nanta, Adit, Febri, Michael, Andy, Beni, Rey, Andika dan Andita, atas hiburan, semangat, dan kegalauan yang selalu hadir saat berkumpul.
13. Untuk teman-teman KKN 70 Kelompok 24 Monggol Saptosari, Kaidu, Dito, Fanny, Oce, Tio, Akbar, Song, Irene, Yoshua, Rosita dan Ika, atas semua perjuangan dan kenangan kita.

Penulis menyadari bahwa hasil karya penulis ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu penulis menyampaikan permohonan maaf atas segala



kekurangan dalam penulisan hukum/skripsi ini serta. Akhir kata, penulis berharap semoga penulisan hukum/skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak dan memberikan sumbangan ilmu pengetahuan.

Yogyakarta, 29 Maret 2017

Mahendra Ananda Pratama



## ABSTRACT

*Digital forensic is an investigation method of digital evidence that is using science. Digital forensic investigation is used to obtain digital evidences that will be accepted in the court for judicial proof. Digital forensic procedure is implemented in criminal cases which are related to digital evidence. Output of the digital forensic is called the digital forensic test result that will be used as a proof at the trial process. However, the absence of regulation especially in the digital evidence testing process has also become one of the main problems of the existence of digital forensic test results in trial process. This research was done by using normative method. It used primary and secondary legal materials and the data collection was done by using literature study and interviews. The juridical argument of the digital forensic test result submission into the court is focused on the validity of the digital evidence. The digital forensic test results had met at least two items of evidences which are letter evidence and an expert testimony. The process of the digital forensic test results submission to trial are also have no differences with the usual evidence.*

*Keywords: digital forensic test result, judicial proof, criminal cases*

**SURAT PERNYATAAN KEASLIAN**

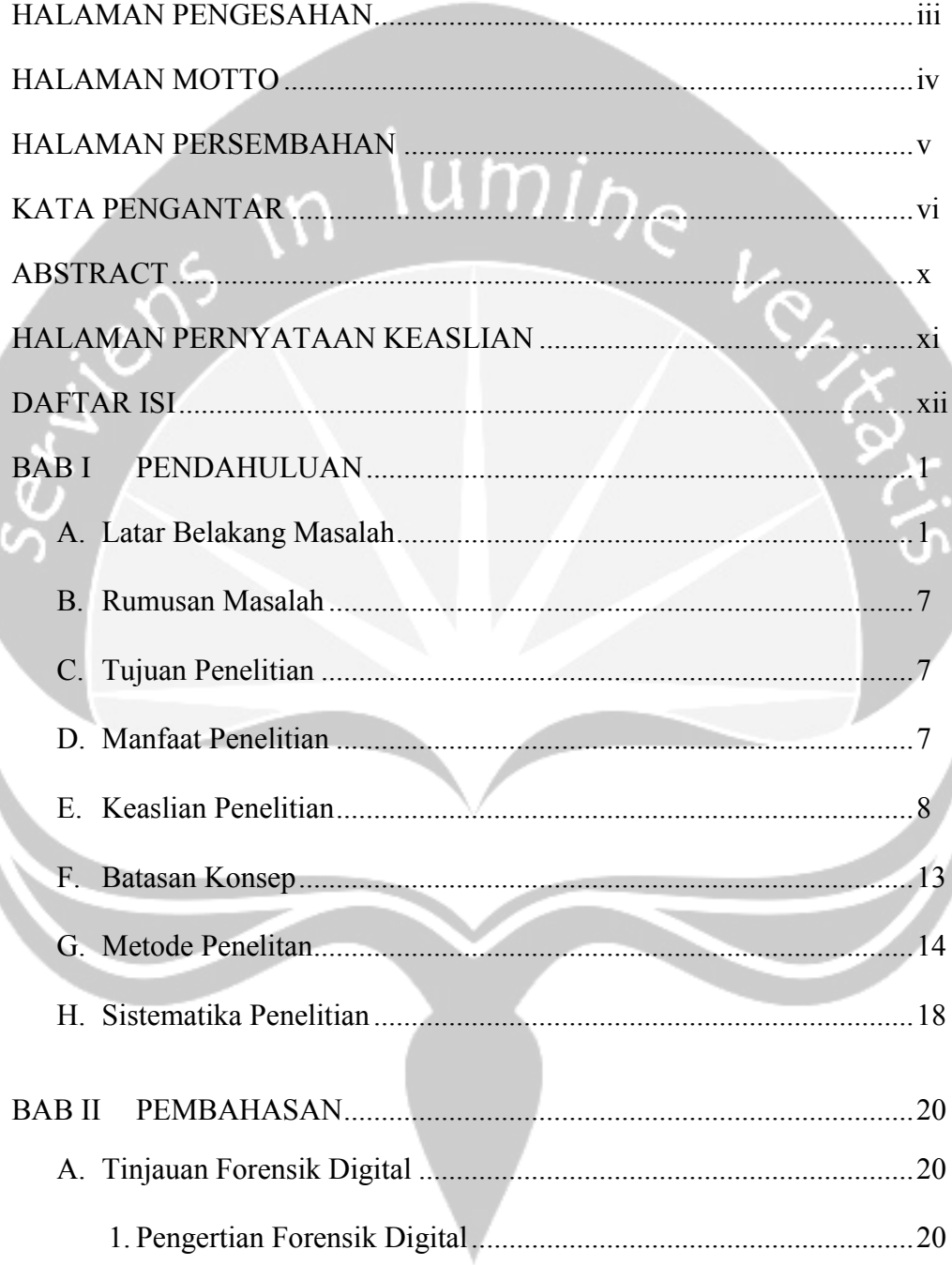
Dengan ini penulis menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil karya asli penulis, bukan merupakan duplikasi ataupun plagiasi dari hasil karya penulis lain. Jika skripsi ini terbukti merupakan duplikasi ataupun plagiasi dari hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 29 Maret 2017

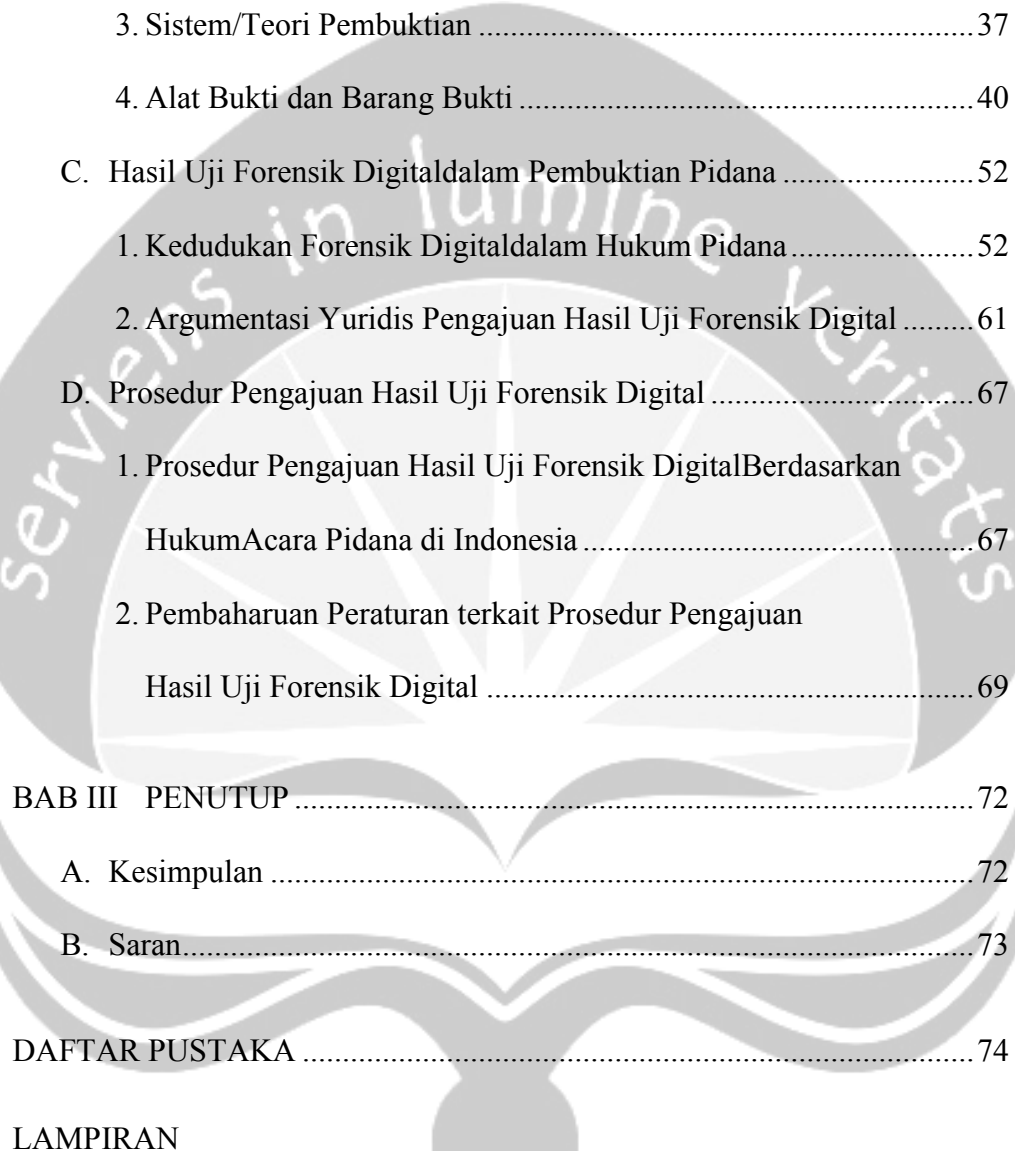
Yang menyatakan,

Mahendra Ananda Pratama

## **DAFTAR ISI**



HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN MOTTO .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
ABSTRACT.....	x
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN .....	xi
DAFTAR ISI.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah .....	7
C. Tujuan Penelitian .....	7
D. Manfaat Penelitian .....	7
E. Keaslian Penelitian.....	8
F. Batasan Konsep.....	13
G. Metode Penelitian.....	14
H. Sistematika Penelitian .....	18
BAB II PEMBAHASAN.....	20
A. Tinjauan Forensik Digital .....	20
1. Pengertian Forensik Digital.....	20
2. Proses Forensik Digital.....	22
3. Hasil Uji Forensik Digital .....	30
B. Sistem Pembuktian Pidana.....	31



1. Sistem Pembuktian Pidana .....	31
2. Pengertian Pembuktian .....	36
3. Sistem/Teori Pembuktian .....	37
4. Alat Bukti dan Barang Bukti .....	40
C. Hasil Uji Forensik Digital dalam Pembuktian Pidana .....	52
1. Kedudukan Forensik Digital dalam Hukum Pidana .....	52
2. Argumentasi Yuridis Pengajuan Hasil Uji Forensik Digital .....	61
D. Prosedur Pengajuan Hasil Uji Forensik Digital .....	67
1. Prosedur Pengajuan Hasil Uji Forensik Digital Berdasarkan Hukum Acara Pidana di Indonesia .....	67
2. Pembaharuan Peraturan terkait Prosedur Pengajuan Hasil Uji Forensik Digital .....	69
<b>BAB III PENUTUP .....</b>	<b>72</b>
A. Kesimpulan .....	72
B. Saran .....	73
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>74</b>
<b>LAMPIRAN</b>	