IMPLEMENTASI FILTER SPASIAL LINEAR PADA VIDEO STREAM MENGGUNAKAN FPGA HARDWARE ACCELERATOR



Oleh SULAEMAN H131 16 002

Pembimbing Utama : Dr. Eng. Armin Lawi, S.Si., M.Eng.

Pembimbing Pertama : Dr. Diaraya, M.Ak.

Penguji : 1. Dr. Hendra, S.Si., M.Kom.

2. Nur Hilal A Syahrir, S.Si., M.Si.

PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER DEPARTEMEN MATEMATIKA FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM UNIVERSITAS HASANUDDIN MAKASSAR

IMPLEMENTASI FILTER SPASIAL LINEAR PADA VIDEO STREAM MENGGUNAKAN FPGA HARDWARE ACCELERATOR

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Ilmu Komputer Departemen Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Hasanuddin Makassar

UNIVERSITAS HASANUDDIN

SULAEMAN H131 16 002

PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
DEPARTEMEN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS HASANUDDIN
MAKASSAR

2020

LEMBAR PERNYATAAN KEOTENTIKAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan dengan sungguh-sungguh bahwa skripsi yang saya buat dengan judul:

IMPLEMENTAS<mark>I FILTE</mark>R S<mark>PASIAL</mark> LINEAR PADA VIDEO *STREAM*MENGGUNAKAN *FPGA HARDWARE ACCELERATOR*

UNIVERSITAS HASANUDDIN

adalah benar hasi karya saya sendiri bukan hasil p<mark>lagiat</mark> dan belum pernah dipublikasikan dalam bentuk apapun

Makassar, 14 September

SULAEMAN NIM. H131 16 002

IMPLEMENTASI FILTER SPASIAL LINEAR PADA VIDEO STREAM MENGGUNAKAN FPGA HARDWARE ACCELERATOR

Disetujui Oleh:

Pembimbing Utama Pembimbing Pertama

Dr. Eng. Armin Lawi, S.Si., M.Eng. NIP. 413411342141412

Dr. Diaraya, M.Ak. NIP. 413411342141412

Pada Tanggal: Mei 2020

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : SULAEMAN
NIM : H131 16 002
Program Studi : Ilmu Komputer

Judul Skripsi : IMPLEMENTASI FILTER SPASIAL

LINEAR PADA VIDEO *STREAM* MENGGUNAKAN *FPGA HARDWARE*

ACCELERATOR

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Ilmu Komputer Fakultas Matematika dan Ilmu Pengatahuan Alam Universitas Hasanuddin.

DEWAN PENGUJI

			Tanda Tangan
1.	Ketua	: Dr. Eng. Armin Lawi, S.Si., M.Eng.	()
2.	Sekretaris	: Dr. Diaraya, M.Ak.	()
3.	Anggota	: Dr. Hendra, S.Si., M.Kom.	()
4.	Anggota	: Nur Hilal A Syahrir, S.Si., M.Si.	()

pada tanggal Mei 2020

KATA PENGANTAR

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

DAFTAR ISI

HALAN	MAN SAMPUL	j
LEMBA	AR PERNYATAAN KEOTENTIKAN	ii
LEMBA	AR PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
HALAN	MAN PENGESAHAN	iv
KATA 1	PENGANTAR	V
PERSE	TUJUAN PUBLIKASI ILMIAH	vi
DAFTA	AR ISI	vii
BAB I	KESIMPULAN DAN SARAN	1
1.1	Kesimpulan	1
1.2	Saran	1

BAB I

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

1.2 Saran

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.