

DAFTAR ISI

| | |
|---|------------|
| Halaman Judul | ii |
| Halaman Pengesahan | iii |
| Halaman Pernyataan | iv |
| Halaman Persembahan | v |
| Halaman Motto | vi |
| PRAKATA | vii |
| DAFTAR ISI | ix |
| DAFTAR TABEL | xi |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| INTISARI | xiv |
| ABSTRACT | xv |
| I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 4 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 4 |
| 1.4 Batasan Masalah | 5 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 5 |
| II TINJAUAN PUSTAKA | 6 |
| III DASAR TEORI | 9 |
| 3.1 Persamaan KPZ Sebagai Model Pertumbuhan Antarmuka | 10 |
| 3.2 Kekasaran Antarmuka | 13 |
| 3.3 <i>Noise</i> | 15 |
| 3.3.1 Distribusi <i>Gaussian</i> pada <i>Noise</i> | 18 |

| | |
|---|-----------|
| IV METODE PENELITIAN | 20 |
| 4.1 Skema Numerik Predictor-Corrector Untuk Menyelesaikan Persamaan KPZ | 20 |
| 4.2 Diagram Alir Penelitian | 23 |
| V HASIL DAN PEMBAHASAN | 26 |
| 5.1 Hasil Simulasi Penyelesaian Persamaan KPZ | 26 |
| 5.2 Analisa Kekasaran Antarmuka | 28 |
| 5.3 Perbandingan Hasil Simulasi dengan Eksperimen yang Telah Dilakukan Sebelumnya | 32 |
| VI KESIMPULAN DAN SARAN | 35 |
| 6.1 Kesimpulan | 35 |
| 6.2 Saran | 36 |
| DAFTAR PUSTAKA | 38 |
| A LISTING PROGRAM | 42 |