

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	i
<b>ABSTRAK</b> .....	ii
<b>ABSTRACT</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vii
<b>DAFTAR GLOSARIUM</b> .....	viii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2 Perumusan Masalah</b> .....	4
<b>1.3 Tujuan Penelitian</b> .....	4
<b>1.4 Manfaat Penelitian</b> .....	4
<b>1.5 Batasan Masalah</b> .....	5
<b>1.6 Sistematika Penulisan</b> .....	5
<b>BAB II DASAR TEORI</b> .....	6
<b>2.1 Lahan Pertanian Pasang Surut</b> .....	6
<b>2.2 Karakteristik Lahan Pertanian Pasang Surut</b> .....	6
<b>2.2.1 Zona Pasang Surut Payau/Salin</b> .....	6
<b>2.2.2 Zona Pasang Surut Air Tawar</b> .....	7
<b>2.2.3 Luapan Tipe A</b> .....	7
<b>2.2.4 Luapan Tipe B</b> .....	7
<b>2.2.5 Luapan Tipe C</b> .....	7
<b>2.2.6 Luapan Tipe D</b> .....	7
<b>2.3 Pintu Air</b> .....	8
<b>2.3.1 Jenis Pintu Air</b> .....	8
<b>2.4 Sistem Saluran Irigasi</b> .....	9
<b>2.5 Mekanika Fluida</b> .....	11
<b>2.5.1 Gaya Yang Bekerja Pada Pintu Air Otomatis</b> .....	11
<b>2.5.2 Kondisi Aliran</b> .....	15
<b>2.6 Perhitungan Manning</b> .....	15
<b>2.7 Prinsip Dasar Pintu Air Otomatis</b> .....	16

<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>20</b>
<b>3.1 Metode Penelitian .....</b>	<b>20</b>
<b>3.2 Lokasi Penelitian .....</b>	<b>20</b>
<b>3.3 Jenis Data dan Metode Pengumpulan Data.....</b>	<b>21</b>
<b>3.3.1 Data Primer .....</b>	<b>21</b>
<b>3.3.2 Data Sekunder .....</b>	<b>21</b>
<b>3.3.3 Metode Pengumpulan Data.....</b>	<b>21</b>
<b>3.4 Analisa Data.....</b>	<b>22</b>
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISA DATA.....</b>	<b>25</b>
<b>4.1 Hasil.....</b>	<b>25</b>
<b>4.1.1 Pasang Surut.....</b>	<b>25</b>
<b>4.1.2 Bathimetri .....</b>	<b>26</b>
<b>4.1.3 Curah Hujan.....</b>	<b>28</b>
<b>4.1.4 Intensitas Curah Hujan .....</b>	<b>35</b>
<b>4.1.5 Debit Aliran .....</b>	<b>37</b>
<b>4.1.6 Tinggi Debit Banjir dan Kecepatan Aliran .....</b>	<b>39</b>
<b>4.2 Analisa .....</b>	<b>43</b>
<b>4.2.1 Hubungan Curah Hujan, Tinggi Banjir dan Pasang Surut.....</b>	<b>43</b>
<b>4.2.2 Detail Perhitungan Pintu Air .....</b>	<b>45</b>
<b>4.2.3 Pemodelan Pintu Air.....</b>	<b>51</b>
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>57</b>
<b>5.1 Kesimpulan .....</b>	<b>57</b>
<b>5.2 Saran.....</b>	<b>58</b>
<b>DAFTAR RUJUKAN .....</b>	<b>41</b>
<b>LAMPIRAN A. Data Curah Hujan.....</b>	<b>41</b>
<b>LAMPIRAN B. Bathimetri .....</b>	<b>51</b>
<b>LAMPIRAN C. Kontur Dasar Bathimetri .....</b>	<b>52</b>