

สารบัญภาพประกอบ

ภาพที่	หน้า
2.1 ดาวเทียมวงโคจรค้างฟ้าจากแนวความคิดของอาร์เธอร์ ซี. คลาร์ก	11
2.2 การใช้ช่องการสื่อสารร่วมกันโดยใช้เทคนิค FDMA	15
2.3 การใช้ช่องการสื่อสารร่วมกันโดยใช้เทคนิค TDMA	17
2.4 เทคโนโลยี SCPC	19
2.5 เทคโนโลยี TDMA	20
2.6 เทคโนโลยี FTDMA	21
2.7 เครือข่าย VSAT ที่ใช้เทคนิคการเข้าถึงแบบ FTDMA	22
2.8 Foot Print ของดาวเทียม	23
2.9 ดาวเทียมวงโคจรระดับต่ำ	25
2.10 ดาวเทียมวงโคจรระดับกลาง	25
2.11 ดาวเทียมวงโคจรค้างฟ้า	26
2.12 กล้องโทรทรรศน์อวกาศฮับเบิล	32
2.13 ดาวเทียมเอคโค	33
2.14 ดาวเทียมเทลสตาร์	33
2.15 ดาวเทียมไทรออส -1	35
2.16 จุดขึ้นบกของเคเบิลใต้น้ำในประเทศ	38
2.17 SA Cable	41
2.18 DA Cable	41
2.19 วงจรของ Regenerative Repeater	42
2.20 วงจรของ Optical Amplifier Repeater	43
2.21 Branching Unit ที่ใช้กับระบบเคเบิลใต้น้ำ	44
2.22 Joint Box ที่ใช้กับระบบเคเบิลใต้น้ำ	44
2.23 โครงข่ายระบบเคเบิลใต้น้ำที่มีจุดขึ้นบกในประเทศไทย	48
2.24 การเชื่อมโยงเคเบิลใต้น้ำระหว่าง 2 สถานี	54
4.1 เส้นทางสื่อสารระหว่างประเทศ	72

4.2	ระบบการสื่อสารระหว่างประเทศที่มีใช้ใน กสท	73
4.3	จำนวนวงจรโทรศัพท์ที่ผ่านระบบดาวเทียม	75
4.4	จำนวนวงจรโทรศัพท์ที่ผ่านระบบเคเบิลใต้น้ำ	77
4.5	จำนวนวงจรโทรศัพท์ที่สื่อสารผ่านระบบดาวเทียมและระบบเคเบิลใต้น้ำ	78
4.6	การใช้งานวงจรโทรศัพท์ผ่านระบบดาวเทียม	80
4.7	การใช้งานวงจรโทรศัพท์ผ่านระบบเคเบิลใต้น้ำ.....	80
4.8	การพยากรณ์จำนวนวงจรในปี 2010	81

