

## Daftar Gambar

Gambar 2.1 Machine - to – Machine.....	6
Gambar 2.2 Topologi Zigbee .....	8
Gambar 2.3 Arsitektur Zigbee.....	9
Gambar 2.4 Agen LPG Bandung .....	11
Gambar 2.5 Ukuran Lokasi .....	12
Gambar 2.6 Butane Fuel .....	13
Gambar 3.1 Gambaran Umum.....	14
Gambar 3.2 node sensor .....	15
Gambar 3.3 Device Gateway.....	16
Gambar 3.4 Sensor MQ-6 .....	18
Gambar 3.5 I/O Expansion Shield.....	18
Gambar 3.6 Arduino Uno .....	19
Gambar 3.7 Xbee Series 2 .....	19
Gambar 3.8 Xbee USB Adapter .....	19
Gambar 3.9 Kondisi Sensor .....	21
Gambar 3.10 Konfigurasi Node Coordinator .....	23
Gambar 3.11 Konfigurasi Router 1.....	23
Gambar 3.12 Konfigurasi Router 2.....	24
Gambar 3.13 Konfigurasi End Device .....	24
Gambar 3.14 Perancangan GUI .....	25
Gambar 3.15 Perancangan GUI 1 .....	26
Gambar 3.16 Flowchart Device Sensor.....	27
Gambar 3.17 Flowchart Pada Gateway.....	28
Gambar 3.18 Flowchart Aplikasi Java .....	29
Gambar 3.19 Alat Pengujian Pertama.....	30
Gambar 3.20 Skenario Pengujian Pertama.....	31
Gambar 3.21 Peletakan Alat Pengujian Kedua .....	32
Gambar 3.22 Skenario Pengujian Kedua .....	32
Gambar 3.23 Perubahan Data .....	33

<b>Gambar 3.24 Skenario Pengujian Ketiga .....</b>	<b>34</b>
<b>Gambar 3.25 Skenario Pengujian Keseluruhan .....</b>	<b>34</b>
<b>Gambar 4.1 Analisis Pengujian Pertama.....</b>	<b>36</b>
<b>Gambar 4.2 Analisis Pengujian Kedua.....</b>	<b>38</b>
<b>Gambar 4.3 Analisis Pengujian Ketiga.....</b>	<b>40</b>
<b>Gambar 4.4 Pengujian Keseluruhan.....</b>	<b>41</b>
<b>Gambar 4.5 Pengujian Denah Bocor .....</b>	<b>42</b>
<b>Gambar 4.6 Pengujian Kondisi Pertama.....</b>	<b>42</b>
<b>Gambar 4.7 Pengujian Area 1 .....</b>	<b>43</b>
<b>Gambar 4.8 Pengujian Kondisi Kedua .....</b>	<b>43</b>
<b>Gambar 4.9 Pengujian Area 2 .....</b>	<b>44</b>
<b>Gambar 4.10 Pengujian Kondisi Ketiga .....</b>	<b>44</b>
<b>Gambar 4.11 Pengujian Area 3 .....</b>	<b>45</b>
<b>Gambar 4.12 Pengujian Kondisi Keempat.....</b>	<b>45</b>
<b>Gambar 4.13 Hasil Kondisi Keempat .....</b>	<b>46</b>
<b>Gambar 4.14 Pengujian Kondisi Kelima .....</b>	<b>46</b>
<b>Gambar 4.15 Hasil Kondisi Kelima .....</b>	<b>47</b>
<b>Gambar 4.16 Pengujian Kondisi Keenam .....</b>	<b>47</b>
<b>Gambar 4.17 Hasil Kondisi Keenam.....</b>	<b>48</b>
<b>Gambar 4.18 Pengujian Kondisi Ketujuh .....</b>	<b>48</b>
<b>Gambar 4.19 Hasil Kondisi Ketujuh.....</b>	<b>49</b>
<b>Gambar 4.20 Pengujian Kondisi Kedelapan .....</b>	<b>49</b>
<b>Gambar 4.21 Hasil Kondisi Kedelapan .....</b>	<b>50</b>
<b>Gambar 4.22 Pengujian Kondisi Kesembilan .....</b>	<b>50</b>
<b>Gambar 4.23 Hasil Kondisi Kesembilan.....</b>	<b>51</b>
<b>Gambar 4.24 Pengujian Kondisi Kesembilan .....</b>	<b>51</b>
<b>Gambar 4.25 Hasil Kondisi Kesembilan.....</b>	<b>52</b>